

-320-

Ի. Ս. ՊԱՊՈՎ,

Կ Ե Ր Ա Ն Ո Ր Մ Ա Ն Ե Ր
Յ Ե Վ

Կ Ե Ր Ե Ր Ի Ա Ղ Յ Ո Ւ Մ Ա Կ Ն Ե Ր

Պ Ե Տ Է Ր Ո Տ

1932

Յ Ե Ր Ե Վ Ո Ն

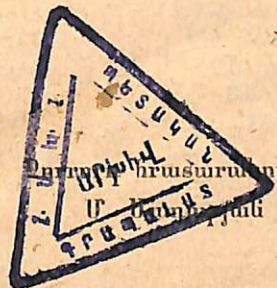
18 DEC 2017

636.084.04

320-

Ի. Ա. ՊԱՊՈՎ

ԿԵՐԱՆՈՐՄԱՆԵՐ ՅԵՎ ԿԵՐԵՐԻ ԱՂՅՈՒՍԱԿՆԵՐ



Գրադարանից բազմանկյունի
Ս. Մարտիկյանի յեվ Ս. Մարտիկյան

ՌՍՖՍՀ Պետական Գիտական տարիքի գիտա-տեխնիկական ակադեմիայի
բալլադարանի և վարպետ ձեռնարկ գյուղատնտեսական
բուհերի յեվ տեխնիկումների համար

- 222 -

ՊԵՏՏՐԱՏԻ ՏՊԱՐԱՆ
ԳԼԱՎԼԻՏ 7032 (Բ)
ՀՐԱՏԱՐԱԿ. 1991
ՊԱՏՎԵՐ 268.
ՏԻՐ. 8000



11-2706392

ՅԵՐԿՈՒ ԽՈՍՔ

Այս գիրքը Ի. Ս. Պապովի «Кормовые Нормы и Кормовые Таблицы» գրքի 1930 թ. հրատարակությունից արդեն թարգմանված էր՝ յերբ ստացվեց 1931 թ. հրատարակությունը: Թարգմանված ձեռագիրը հիմնովին համեմատված է նոր հրատարակության հետ:

Հայերեն թարգմանության մեջ սոց-անասնապահությանը չհամապատասխանող վորոշ կետեր ուղղված են:

Պետհրատի ագրո-բիոլոգիական սեկտոր

ՀԱՅԵՐԵՆ ՀՐԱՏԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ՀԱՌԱՋԱԲԱՆԸ

Վերջին տարիների ընթացքում ԽՍՀՄ անասնապահու-
թյունը ուժեղ թափով ընթանում է սոցիալիստական վերա-
կառուցման ուղիով:

Մեր անասնապահության սոցիալիստական սեկտորը՝
անասնապահական խորհրդային անտեսությունները և անասնապահական կոլտոջները որ որի աճում են ու ամրա-
նում թե քանակապես և թե վորակով: Կոլտոջներին կից
ստեղծվում են տասնյակ հազարավոր կաթ-անասնապահա-
կան, վոչխարաբուծական, աչժաբուծական, խոզաբուծական,
ձիաբուծական, ճագարաբուծական, թռչնաբուծական և այլ
ֆերմաներ: Վերջիններս անցնում են աշխատանքի գործար-
քային սխեման և ունենալու յեն հարյուր հազարավոր հո-
տեր, Հիմա արդեն խորհրդային և կոլեկտիվ տնտեսու-
թյուններում կենտրոնացված են միլիոնավոր զլուխ մանր
և խոշոր անասուններ: Յեզ Խորհրդային Միության տնտե-
սության այս հսկայական ճյուղը աճելով, մոծանալով պա-
հանջում է աշխատավոր ձեռքերի և մասնագետների ամբողջ
բանակներ, կադրեր, բասսա, ել ավելի ուժեղ թափով այս
բնագավառում վերելք կատարելու համար:

Այս հսկայական բանակի վերապատրաստման գործում
մեծ անելիք ունի և մամուլը, դրանց շարքում դասագրքերը
և մասսովկաները:

Պրոֆ. Ի. Ս. Պապովի «Կերանորմաներ և կերերի աղ-
յուսակներ» գիրքը ունի մի շարք առավելություններ, մյուս

գրքերի հանդեպ: Նախ և առաջ նա գերծ է ավելորդաբա-
նություններից և ավելորդ փաստարկումներից, վորոնք գործ-
նական աշխատանքների պահին անհրաժեշտություն չեն
հանդիսանում և ապա լեզվի ու մտքի պարզության շնոր-
հիվ գիրքի սղտադործումը մասնաչելի յե դարձնում ավելի
ցածր մակարդակի պատրաստականություն ունեցող մաս-
նագետների և մինչև անշամ վոչ մասնագետների համար:
Գիրքը անհրաժեշտ ուղեցույց է թե բարձրագույն դպրոցի,
թե տեխնիկումի, և թե խորհ. տնտ. դպրոցի ու կոլեկտիտ
դպրոցների ուսանողների, թե նաև ուսումնական հիմնարկ-
ները ավարտած մասնագետների և թե բանխմաց զրագես
պրակտիկ մասնագետների համար:

Նկատի ունենալով վերջիշջանները և հայերեն մաս-
նագիտական գրականության մեծ պակասը, և այն, վոր շըր-
ջանավարտ մասնագետներից շատերը չեն տիրապետում
ուսերենին, վորպեսդի կարողանան ոգտվել ուսական հա-
բուստ գրականությունից, մենք անհրաժեշտ համարեցինք
թարգմանել պրոֆ. Ի. Ս. Պապովի «Կերանորմաներ յիլ Կե-
րերի աղյուսակներ» գիրքը, վորը թարգմանված է լրիվ,
առանց վորևե փոփոխությունների և կրճատումների, յեթե
չհաղվենք մեր ավելացրված՝ 1) խոշոր յեղջուբավոր անա-
սունների կենդանի կշիռը վորոշելու Տրուխանովսկու յեզա-
նակը, 2) խոզերի կշիռ վորոշելը ըստ Դմիտրոշենկոյի հա-
մապատասխան աղյուսակով, և 3) յերեք նկարներ, վորոնք
կլրացեն այս առանց այն ել սուղ բոժնի պատկերավորու-
մը ուսանողության մեջ:

Գիտակցելով վոր «Կերանորմաներ և կերերի աղյու-
սակներ» գիրքը ուսանողության համար չի կարող լիովին
վորպես դասագիրք ծառայել, մենք ձեռնարկել ենք մի շարք
ալ գրքերի թարգմանությունների ինչպես՝ Беднячин—кор-
мление с-х животных, Иванов Овцеводство և այլն, վորոնք
շուտով նույնպես կհանձնվեն տպագրության:

Պարզ և, վոր մեր այս թարգմանութիւնը դերժ չի վորոշ թերութիւններից, վորոշից հիմնականն և տեքստի մտածումը իրեն դուր չեկած տերմինները: Այս գործի առաջնութիւնը պատկանում գլուղինատիտուտի անասնապահական կաֆեդրային, Զոռնալ կայանին, Հոգեօրկոմատին և այլն, վորոշ ալիքան տարիների ընթացքում չեն կարողցել մշակել համապատասխան կայուն տերմիններ: Մենք մեր թարգմանութեան մեջ գործադրել ենք գլխավորապես արգեն իրավասութիւն ստացած տերմիններ, ընկերներից ստացած ցուցմունքներ, իսկ ծայր աստիճան անելանելի դեպքում վերցրել ենք Լուվա, վորպես գերեզմանցապես անասնապահական շրջանի, տեղական տերմինները:

Ի վերջո թարգմանիչները խորապես շնորհակալ կլինեն այն ընկերներից, վորոշ իրենց ցուցմունքները կուղարկեն, հետագա հրատարակութիւնների համար:

Քարգմանիչներ

ԶՈՐՐՈՐԴ ՀՐԱՏԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ՀԱՌԱՋԱԲԱՆԸ

Այս հրատարակութիւնը լրացված և մատուցող անասունների կերակրման համառոտ ցուցմունքներով:

1930 թ.

Ի. Ս. Պապով

ՅԵՐՐՈՐԴ ՀՐԱՏԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ՀԱՌԱՋԱԲԱՆԸ

Այս հրատարակութեան մեջ մտցրված են մ/ քանի ուղղումներ և լրացումներ կաթնատու անասունների, մատղաշների և ձիերի կերանոցների բաժիններում: Բացի այլ

կերի աղյուսակները ուղղված են և լրացված նոր կերերով (սուղանի խոտ, սիլոսացրած արևածաղիկ, սիլոսացրած վիկա՝ վարսակային խառնուրդ և այլն):

1929 թ.

Ի. Ս. Պապով

ՅԵՐԿՐՈՐԴ ՀՐԱՏԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ՀԱՌԱՋԱԲԱՆԸ

Ներկա հրատարակութեան մեջ, հիմնական փոփոխումների և լրացումների չեն չենթարկվել տարբեր կենդանիների կերերի նորմաների և կերերի աղյուսակների բաժինները: Վերջիններում կերերի սննդարժեքները արտաբերված են վոչ միայն ոսլային եկվիվայնտներով, այլև կերի ուսական միավորներով:

Կազմված և հանքային նյութերի պարունակութեան և վիտամինութեան նոր աղյուսակներ: Այս հրատարակութիւնը խմբագրելիս ոգտագործվել են ըստ հնարավորութեան, կենդանիների կերակրման մասին յեղած նորագույն տվյալները:

1928 թ.

Ի. Ս. Պապով

ԱՌԱՋԻՆ ՀՐԱՏԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ՀԱՌԱՋԱԲԱՆԻԾ

Այս գրքուկում առաջնութիւնը տրված և առավել լավ մշակված կերանոցներին: Ամենուրեք, վորտեղ հնարավոր և յեղել գերմանական սխեմատիկ, շատ անգամ կենդանու մեծութեան և նրա արտադրողականութեան հետ չկապակցված նորմաները փոխարինված են կենդանիների քաշի և արտադրողականութեանը համապատասխանող նորմաներով, վորտեղ կերի և արտադրողականութեան փոխա-

բաբերութիւնը հաստատուած է ճիշտ դիտողութիւններէ
և փաստերէ հիման վրայ: Տալով այսպիսի նորմաներ յետ
անհրաժեշտ համարեցի համառոտ կերպով մեկնաբանել և
այն տվչալները, վորոնք կազմում են կերի հաշվառման, հիմ-
քը, վորովհետև այդ տվչալները անհրաժեշտ են առաջադրու-
ված նորմաներին գիտակցորեն վերաբերվելու համար և վո-
րի գիտենալը կղջուրացնի կերի նորմաներից ուսցիւններ
մշակելու աշխատանքը:

Այն դեպքում չեք բացակայում են գլուղատնտեսա-
կան կենդանիների համար ճիշտ վորոշված կերի նորմաներ,
սխեմատիկ նորմաների հետ զուգընթաց բերված են առա-
ջավոր տնտեսաութիւններում հաշուութիւնաբ գործադրված
կերաբաժինները: Նրանց մեջ կարելի չէ դնել ղեկավար
ցուցմունքներ:

Գրքույկի վերջում բերված «կերերի աղյուսակներ»-ը
կազմված են գլխավորապէս ըստ Ո. Կելների 1920 թ. հրա-
տարակած գրքի, լրացրված է Հենրիի «կեր և կերակրում»
գրքից: մի քանի կերերի համար ոգտագործված են ռուսա-
կան հիմնարկների անալիտիկ տվչալները: Ամեն մի կերի
համար նշված է ամբողջ սննդարժեքը - ոսլային եկվիվա-
լենտներով, մարսվող սպիտակուցի և անազոտ նյութերի
պարունակութիւնը, ըստ վորում վերջինների հաշվման ժա-
մանակ մարսվող ճարպը բազմա գատկված է 2,25-ով:

1923 թ.

Ի. Ս. Պապով

ԿԱԹՆԱՏՈՒ ԿՈՎՆԵՐԻ ԿԵՐԱՆՈՐՄԱՆԵՐ

Տրված կերի սննդաբար նյութերը կաթնատու կովը
ոգտագործում է՝ առաջինը—իր մարմինը նորմալ կոնդի-
ցիայում պահպանելու, չերկրորդը՝ կաթի արտադրման ծախ-
սը հատուցելու և չերրորդը՝ չեթե նա հղի չէ՝ հորթի զար-
գացման համար: Այս իսկ պատճառով կովերի կերաբաժին-
ները կազմելիս նպատակահարմար է հաշվումը կատարել
զատ-զատ՝

1. Կենդանու կյանքը պահպանելու համար սննդաբար
նյութերի լինչպիսի քանակ է հարկավոր:

2. Այս կամ այն բաղադրութիւն կաթ արտադրելու
համար, վորքան սննդաբար նյութեր են հարկավոր:

3. Վորքան է անհրաժեշտ առողջ հորթի զարգացման
համար:

Այս մեծութիւնների գումարը կվորոշի կերաբաժնի
ընդհանուր սննդարժեքը:

Ստորև բերված աղյուսակներում հիշված է թե որա-
կան վորքան մարսվող սպիտակուց, ոսլային եկվիվալենտ
կամ կերի միավոր է հարկավոր 300—640 կիլոգրամ կենդա-
նի քաշ ունեցող կովի կյանքի պահպանման համար (տախ-
տակ № 1) և տրված է 3—5% ճարպային պարունակու-
թիւնը 1—25 կիլոգրամ կիթի արտադրող կերի հաշիվը:

Այս աղյուսակները կազմելիս հիմք են ծառայել հե-
տևյալ տվչալները: Սոցոր յեղջուրավոր անասունների կեն-
սապահ կերաբաժիններով տրված ռեսպիրացիոն և ուսում-

նասնտեսական ֆորմերի միջին չեղրակացությունների հիման վրա հաշված կենսապահ կերը: Ըստ Արմսթրի, Ֆրիսի յեվ կելների 29 ռեսպիրացիոն փորձերի՝ 456 կգ. կենդանի քաշ ունեցող անասունի կյանքը պահպանելու համար միջին հաշվով ծախսվում եր 2,51 կգ. ուլային եկվիվալենտ. Արմսթրի, Հեկկերի, Սկլիչի և ուրիշների ուսումնասիրության 30 փորձերով, վորտեղ կենսապահ կերի չափը վորոշում եր չեղրակարատե դիտողություններով, նույնանման 454 կգ. կենդանի քաշ ունեցող անասունների կյանքը պահպանելու համար ծախսված է միջին հաշվով 2,62 կգ. ուլային եկվիվ:

Ըստ այս տվյալների, ոգտվելով մի ֆորմուլայից հաշվել են տարբեր կենդանի քաշ ունեցող կենդանիների կենսապահ կերերը (աղյուսակ № 1):

Աղյուսակում բերված թվերը պետք է ընդունել վորպես միջին մեծություններ, վորը պիտանի չե միջին կոնդիցիայում գտնվող և լավ պայմաններում խնամվող անասունի կերարածինը հաշվելիս: Ցուրտ գոմերում, վորտեղ ջերմաստիճանը լինում է հաճախ մոտ 0°—C և չերբեմն զրանից ցածր, աղյուսակում նշված թվերին անհրաժեշտ է ավելացնել 0,5 մինչև 1,0 կգ. ուլ. եկվիվ:

Լավ կոնդիցիայում չեղած տավարի կենսապահ կերի պահանջը, դատելով մի քանի փորձերից, մի փոքր ավել է՝ մոտավորապես՝ 10%: Կենսապահ կերով կերակրելիս սպիտակուցի միջին պահանջը փորձերով սահմանված է ամեն 1000 կգ. կենդանի քաշին—0,5 կգ. սպիտակուց:

Տարբեր բաղադրության կաթ արտադրելու համար գործադրվող սննդարար նյութերի ծախսը վորոշված է չեղներով կաթի ջերմային արժեքից և «արտադրական եկվիվալենտի» մեծությունից:

Ըստ Մոլգարդի առաջարկության «արտադրական եկվիվալենտ»-ով են վորոշում արտադրող կերի քանակը, ար-

տահայտած կելներյան միավորներով, վոր գործադրվում է կաթի մեջ 1 000 կալորիա արտադրելու համար:

Ըստ գիտական հետազոտությունների արդյունքների, (Մոլգարդի, Ֆրիսի, Ելլի:ի և ուրիշների փորձերը) և սկանդինավիան կոնտրոլ մեթոթյունների վիճակագրական հսկայական նյութերի տվյալների մենք ընդունեցինք, վոր կաթի մեջ 1.000 կալորիա արտադրելու համար պահանջվում է 0,35 կգ. ուլ. եկվիվ. վորպես արտադրող կեր:

Իմանալով կաթի բաղադրությունը դյուրին է հաշվել նրա ջերմային արժեքը և ոգտվելով արտադրողական եկվիվալենտից վորոշել թե վորքան ուլ. եկվիվ. կամ կերի միավոր է պահանջվում, վորպես արտադրող կեր ամեն մեկ կիլոգրամ կաթին. որինակ. 4% ճարպ 3,5% սպիտակուց և 4,7% շաքար պարունակող մեկ կիլոգրամ կաթի ջերմային արժեքը (կալորիականությունը) հավասար կլինի՝

1 կգ. ԿԱԹԸ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒՄ Ե՝	
40 գր. ճարպ	× 9.231 կալոր. = 369,2 կալ.
35 » սպիտակուց	× 5.828 կալ. = 205,0 »
47 » քաշար	× 3.952 կալ. = 185,7 »
<hr/>	
759,9 կալ.	

Կաթը 1.000 կալորիա պարունակելիս պահանջում է 0,35 կգ. ուլ. եկվիվ. հետևապես 759,9 կալ. կպահանջվի (0,35 × 0,7599) = 0,27 կգ. ուլ. եկվիվ.: Նման հաշվումները, տարբեր բաղադրության կաթերի համար, տվեց այսպիսի թվեր (աղյուսակ «15»):

Արտադրող կերի մեջ սպիտակուցի քանակը վորոշելիս, մենք ընդունեցինք, վոր մարսվող սպիտակուցը, կաթի մեջ սպիտակուց կազմելիս, ոգտադրվում է 75%-ով. սպիտակուցի այսպիսի ոգտագործման դեպքում 1 կգ. տարբեր լու-

դառառութեան կաթի համար, վորը պարունակում է մոտավորապես 3, 3—3,8% սպիտակուց, անհրաժեշտ է տալ 44—54 գր. մարսվող սպիտակուց, վորպես արտադրող կեր (աղյուսակ 2) հղի կովերին, հղիութեան վերջին յերբորդում

ՅՈՒՂԻ % ԿԱԹԻ ՄԵՋ	Մեկ կիլոգրամ կաթին անհրաժեշտ է տալ		1 կգ. կերի միավորը տրվում է
	կգ. սուլ. եկվիվ.	կգ. կերի միավոր	կգ. կաթին
3,0—3,2	0,23	0,38	2,6
3,3—3,4	0,24	0,40	2,5
3,5—3,6	0,25	0,42	2,4
3,7—3,9	0,26	0,43	2,3
4,0—4,2	0,27	0,45	2,2
4,3—4,5	0,28	0,47	2,1
4,6—4,8	0,29	0,48	2,1
4,9—5,1	0,30	0,52	2,0

անհրաժեշտ է ավելացնել հորթի զարգացման համար առնչված 0,15 մինչև 0,22 կգ. սուլային եկվիվ., նայած կենդանու քաշին: Ավելացման այս չափը վորոշված է նորածինների մարմնի և եմբրիոնալ շրջանի բաղադրութեան տվյալների հիման վրա: Ըստ բազմաթիվ անալիզների, նորածին հորթի մարմնի միջին բաղադրութունը կարելի չէ ընդունել ջուր մոտ 73%, սպիտակուց—18,6%, ճարպ—3,5%: Այս բաղադրութամբ ծնվելիս հորթերը պարունակում են իրենց մարմնի մեջ՝

	Քաշը կիլոգր.	Պրոտեին կիլոգր.	Ճարպ կիլոգր.	Ջերմային արժեքը մեծ կալոր.
Մանր ցեղ. հորթեր	25	5,89	0,94	42,000
Միջին » »	32	7,45	1,23	53,000
Պոռո » »	41	8,96	1,52	64,000

Յեթն ընդունենք, վոր կերի մարսվող սննդարար նյութերը ոգտագործվում են պտղի (սաղմ) աճման համար նույնպես հաջող, ինչպես և կաթի առաջացման ժամանակ, այսինքն հորթի մարմնում յուրաքանչյուր 1,000 մեծ կալորիա կուտակելիս պահանջվում է 1,35 սուլային եկվիվալենտ կեր, ապա տարբեր մեծութեան հորթերի առաջացման համար կովերի կատարած ծախսը լինում է հավասար՝ մանր ցեղերի կովերի մոտ 14,7 կգ. սուլ. եկվիվ. միջակներինը 18,6 կգ. սուլ. եկվիվ. և խոշորներինը 22,4 կգ. սուլ. եկվիվալենտ: Վորովհետև չոր նյութերի մոտ 85—90%-ը կուտակվում է հորթի մարմնի մեջ արգանդային կյանքի վերջին յերբորդում, հետևապես կարելի չէ հորթի զարգացման ամբողջ հավելյալ կերը փոխադրել հղիութեան վերջին 100 օրերին. թույլատրելով այս, հղի կովերի հորթի զարգացման համար տրվելիք կերի որական հավելումը կարտահայտվի հետևյալ թվերով՝

	Սուլ. եկվիվ. կիլոգր.	Սփռակուց կիլոգրամներով
Պոռո ցեղերի համար	0,22	0,13
Միջակ » »	0,19	0,11
Մանր » »	0,15	0,09

Հորթի աճման համար գտնված հավելյալ կերի քանակը պետք է ընդունել վորպես նվազագույն, վորը թուլատարելի յե լավ կոնդիցիայի մեջ գտնվող կովի համար. նիհար կովերը, վորոնք կորցրել են լակտացիայի ընթացքում իրենց քաշի մի մասը, հարկավոր է կերակրել ստեղծ շրջանում ավելի առատ, այնպես, վոր ծնելու ժամանակ կազդուրված է միջին կոնդիցիայում լինեն: Այս չափազանց կարևոր է առաջիկա լակտացիայում կովից լրիվ կիթ ստանալու համար:

Հիի յեվ սետջ կովերի կերի ընդհանուր քանակը ցույց է տրված № 1 աղյուսակում:

Յերիտասարդ կովերի աճման համար լրացուցիչ հարկավոր է տալ մոտ 0,8—1,2 կգ. ուժեղ կեր:

Այստեղ բերված նորմաները հաշված են խնամքի լավ պայմաններում կովի մարմինը միջին կոնդիցիայի դրութիան պահպանելու բոլոր ծախսերը լիովին փոխհատուցելու կաթի արտադրութիան և պտուղի (հորթի) զարգացման համար: Այս նորմաների հիման վրա կազմված կերաբաժինները շատ անգամ սելանիկական տեսակետից ամենաոգտավետը կլինի. այսպիսի կերաբաժիններից կերի ամբողջ ավելցուկը, տրված կենսապահ կերից դուրս, ամբողջովին վերամշակվում է կաթի և կաթի ամենամեծ քանակը կստացվի կերի 100 միավորներից: Այստեղից չպետք է յեղրակացնել, վոր բոլոր տնտեսական պայմաններում այսպիսի կերակրումը եկոնոմիապես ամենաարդյունավետը կլինի: Հետևյալ սքեմատիկ որինակը ցուցադրում է այս:

Յենդաթրենք, վոր կենսապահ կերի մի շարք հավելումներ տալիս են կերերի հետևյալ ավելացումները՝

Արտադրող կերի հավելումը կգ. ուժ	3,0	4,5	6,0	7,5
Ստացված է կաթ կգ. ուժ	10,0	15,0	17,0	17,3
Կիթը ավել. է ամեն 1,5 կգ. ավելցուկին	5,0	2,0	0,3	

Թող մեկ կլիոգրամ ոսլային եկվիվալենտը արժենա 6 կուպեկ: Այն ժամանակ կերի հավելումը 3-ից մինչև 4,5 կգ. մեծացնելով, վորը կապված է 9 կուպեկ. կերաբաժինը թանգացնելու հետ, կիթը ավելանում է 5 կգ., կերաբաժնի հետագա ավելացումը 4,5 կգ. մինչև 6 կգ. նույն հավելումը 9 կուպեկ արժողութիամբ տալիս է կաթի 2 կգ. հավելում և վերջապես յերբորդ հավելումը գուգորդվում է կաթի միայն 0,3 կգ. հավելումով:

Իսչպես ցույց են տալիս թվերը կերաբաժինների հավելումները հարուցվում են միայն մինչև վորոշ սահմանում, ըստ վորում սահմանը վորոշվում է կերի և կաթի գների փոխհարաբերութիամբ: Էավ եր հարուցվում այս կամ այն դեների դեպքում առաջին հավելումը, իսկ յերկրորդը ձեռնտու եր միայն կաթի լիտրը 8 կուպեկ ծախելու դեպքում և շատ քիչ արդյունք եր տալիս 5 կուպ. դեպքում. իսկ յերբորդ հավելումը յերկու դեպքում էլ չարդարացրեց ծախսը:

	3—4,5 կլիոգր.	4,5—6 կլիոգր.	6—7,5 կլիոգր.
Կերի հավելման արժեքը	9 կ.	9 կ.	9 կ.
Ավելցուկ կաթի արժեքը հաշվ. լիտրը 8 կ.	40 »	16 »	2,4 »
» » » » » 5 »	25 »	10 »	1,5 »

Ըստայնմ թե այս կամ այն տնտեսութիան մեջ վորքան ուժեղ պետք է կերակրել կաթնատու կովը, այս խնդիրը անհրաժեշտ է վորոշել կաթի հավելման ճիշտ հաշվառման միջոցով՝ համեմատելով հավելյալ կերակրման յեղքն ու մուտքը, վորն անմիջապես արդյունք է կովերին հավելյալ կերով կերակրելուն:

Լիովին փոխհատուցման նորման միայն սքեմատիկ յեղակետ է հանդիսանում այս կագամակերպչական խնդրի լուծման ժամանակ:

կերարաժիններ հաշվելիս կարելի չէ միջին հաշվով տալ:

Կոնցենտրիկ կերերով կերակրելու դեպքում ամեն 100 կգ. կենդանի քաշին — մոտ 2,0—2,5 կգ կուպիտ կեր:

Կոնցենտրիկ կերպով և արմատապտուղներով (12—16 կգ.) կերակրելու դեպքում ամեն 100 կգ. կենդանի քաշին 1,5—2,0 կգ. կուպիտ կեր: Կոնցենտրիկ կերերով և մեծաքանակ արմատապտուղներով (25—30 կգ.) կերակրելու դեպքում ամեն 100 կգ. կենդանի քաշին 1,0—1,5 կգ. կուպիտ կեր:

Կոնցենտրիկ կերերի սահմանային կերարաժինները, վորոնք թուլատրելի չեն կաթը այս կամ այն չեղանակով ոգտագործելու ժամանակ նշված են աղյուսակ 5-ի մեջ:

Անհրաժեշտ է կենսապահ կերի հետ տալ որակաճ մոտ 20 գր. սեղանի աղ և ամեն մի կիլոգրամ կաթին հավելյալ 2 գր. աղ կամ ավելի դյուրին և աղը տալ կոնցենտրիկ կերերի հետ միասին, ամեն 100 կգ. կոնցենտրիկ կերի խառնուրդին ավելացնելով 0,5—1,0 կգ. աղ:

Բարձրորակ լոբազգի բույսեր պարունակող կերաբաժինները և բավականաչափ ուժեղ կերերը, ինչպես թեփերը, ըուսպերը սովորաբար ապահովում են կովը անհրաժեշտ հանքային նյութերով, վորովհետև լոբազգին պատկանող բույսերը հարուստ են կալցիումով, իսկ ուժեղ կերերը հարուստ են ֆոսֆորաթթվով, բայց հացազգին պատկանող, թթու, մարգագետինների խոտով, ծղոտով, մեծաքանակ արմատապտուղներով մզիչանյութ և ալյն, կալցիմից աղաղբատ կերերով կերակրելու ժամանակ, հարկավոր է կովերին տալ որակաճ 40—60 գր. կավիճ կամ աղացած կրաքար: Կալցիումի կամ ֆոսֆորի պակասության դեպքում խորհուրդ են տալիս կերակրելով որակաճ ամեն մի կովին մինչև 50 գրամ կրաքար կամ կավիճ և մինչև 30 գրամ. թթու կալցիում ֆոսֆատ ($Ca HPO_4$): Կալցիումի և ֆոսֆորի լավ

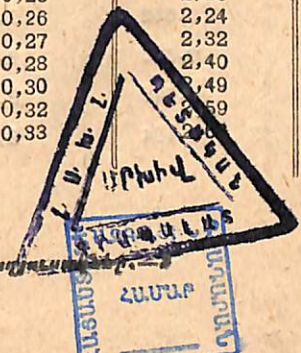
աղբուր է հանդիսանում վոսկրի աղացած ալյուրը: Հանքային նյութերը հարմար կերպով բաշխելու նպատակով հաճախ ալյն խառնում են կոնցենտրիկ կերերի հետ, յուրաքանչյուր 100 կգ. ուժեղ կերին ավելացնելով 2—4 կգ. հանքային նյութեր:

Տարբեր քանակությամբ կովերի կերամուսմանը

ԱՂՅՈՒՍԱԿ № 1.

Կենդանի քաշը կգ.	Մարսվ. սպիտ. կգ.	Ուլային եկվել. կգ.	Կերի միավորն. կգ.
Կ Ե Ն Ս Ս Պ Ա Ն Կ Ե Ր			
300	0,15	1,91	3,2
320	0,16	2,00	3,3
340	0,17	2,09	3,5
360	0,18	2,17	3,6
380	0,19	2,25	3,8
400	0,20	2,32	3,9
420	0,21	2,40	4,0
440	0,22	2,47	4,1
460	0,23	2,55	4,3
480	0,24	2,62	4,4
500	0,25	2,69	4,5
520	0,26	2,76	4,6
540	0,27	2,83	4,7
560	0,28	2,90	4,8
580	0,29	2,97	5,0
600	0,30	3,04	5,1
620	0,31	3,10	5,2
640	0,32	3,17	5,3
ՀՂԻՆՆԵՐԻ ՅԵՎ ՍՏԵՐՋՆԵՐԻ ԿԵՐԸ			
300	0,24	2,06	3,4
320	0,25	2,15	3,6
340	0,26	2,24	3,7
360	0,27	2,32	3,9
380	0,28	2,40	4,0
400	0,30	2,49	4,1
420	0,32	2,59	4,3
440	0,33	2,69	4,4

11-2706394



460	0,34	2,74	4,6
480	0,35	2,81	4,7
500	0,37	2,89	4,8
520	0,39	2,98	5,0
540	0,40	3,05	5,1
560	0,41	3,12	5,2
580	0,42	3,19	5,3
600	0,43	3,26	5,4
620	0,44	3,32	5,5
640	0,45	3,39	5,6

Տարբեր բաղադրության կաթերի արտադրողական կերի հատիվը

ԱՂՅՈՒՍԱԿ № 2

Կերթը կերուզը-	Մաքսվող սպիտակուց կգ-	Ոսլային եկվիվալ կգ-	Կերի միավորները կգ-
ՅԵՐԲ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒՄ Ե 3,0-3,2% ՃԱՐՊ			
1	0,044	0,23	0,4
2	0,088	0,46	0,8
3	0,132	0,69	1,1
4	0,176	0,92	1,5
5	0,220	1,15	1,9
6	0,264	1,38	2,3
7	0,308	1,61	2,7
8	0,352	1,84	3,1
9	0,396	2,07	3,4
10	0,440	2,30	3,8
11	0,484	2,53	4,2

Կերթը կերուզը-	Մաքսվող սպիտակուց կգ-	Ոսլային եկվիվալ կգ-	Կերի նորմալները կգ-
13	0,572	2,99	5,0
15	0,660	3,45	5,7
17	0,748	3,91	6,5
19	0,736	4,37	7,3
21	0,924	4,83	8,0
23	1,012	5,29	8,8
25	1,100	5,75	9,6

ՅԵՐԲ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒՄ Ե 3,3-3,4% ՃԱՐՊ

1	0,044	0,24	0,4
2	0,088	0,48	0,8
3	0,132	0,72	1,2
4	0,176	0,96	1,6
5	0,220	1,20	2,0
6	0,264	1,44	2,4
7	0,308	1,67	2,8
8	0,352	1,92	3,2
9	0,396	2,16	3,6
10	0,440	2,40	4,0
11	0,484	2,64	4,4
13	0,572	3,12	5,2
15	0,660	3,60	6,0
17	0,748	4,08	6,8
19	0,836	4,56	7,6
21	0,974	5,04	8,4
23	1,012	5,52	9,2
25	1,100	6,00	10,2

ՅԵՐԲ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒՄ Ե 3,5-3,6% ՃԱՐՊ

1	0,045	0,25	0,4
---	-------	------	-----

Կիժը կելու- զրամներով	Մարավող սպի- տակուց կելու- զրամներով	Ոսլային եկվի- վալենտ կելու- զրամներով	Կերի նորմաներ կելուզրամ.
2	0,090	0,50	0,8
3	0,135	0,75	1,2
4	0,180	1,00	1,7
5	0,225	1,25	2,1
6	0,270	1,50	2,5
7	0,315	1,75	2,9
8	0,360	2,00	3,3
9	0,405	2,25	3,7
10	0,450	2,50	4,2
11	0,495	2,75	4,6
13	0,585	3,25	5,4
15	0,675	3,75	6,2
17	0,765	4,25	7,1
19	0,855	4,75	7,9
21	0,945	5,25	8,7
23	1,035	5,75	9,6
25	1,125	6,25	10,4
ՅԵՐԲ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒՄ Ե 3,7—3,9% ՃԱՐՊ			
1	0,045	0,26	0,4
2	0,090	0,52	0,9
3	0,135	0,78	1,3
4	0,180	1,04	1,7
5	0,225	1,30	2,2
6	0,270	1,56	2,6
7	0,315	1,82	3,0
8	0,360	2,08	3,5
9	0,405	2,34	3,9
10	0,450	2,60	4,3

Կիժը կելու- զրամներով	Մարավող սպի- տակուց կելու- զրամներով	Ոսլային եկվի- վալենտ. կելու- զրամներով	Կերի միավոր- ներ. կելուզր-
11	0,495	2,86	4,8
13	0,585	3,38	5,6
15	0,675	3,90	6,5
17	0,765	4,42	7,4
19	0,855	4,94	8,2
21	0,945	5,46	9,1
23	1,035	5,98	10,0
25	1,125	6,50	10,8
ՅԵՐԲ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒՄ Ե 4,0—4,2% ՃԱՐՊ			
1	0,047	0,27	0,4
2	0,094	0,54	0,9
3	0,141	0,81	1,3
4	0,188	1,08	1,8
5	0,235	1,35	2,2
6	0,282	1,62	2,7
7	0,329	1,89	3,1
8	0,376	2,16	3,6
9	0,423	2,43	4,0
10	0,470	2,70	4,5
11	0,517	2,97	4,9
13	0,611	3,51	5,8
15	0,705	4,05	6,7
17	0,799	4,59	7,6
19	0,893	5,13	8,5
21	0,987	5,67	9,4
23	1,081	6,21	10,3
25	1,175	6,75	11,2

Կիթը կելու- գրամներով	Մարտվող սպի- տակուց կելու- գրամներով	Ուլային եկվի- վալենտ. կելու- գրամներով	Կերի միավոր- ներ կելուգր.
ՅԵՐԲ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒՄ Ե 4,3 — 4,5% ճԱՐՊ			
1	0,048	0,28	0,5
2	0,096	0,56	0,9
3	0,144	0,84	1,4
4	0,192	1,12	1,9
5	0,240	1,40	2,3
6	0,288	1,68	2,8
7	0,336	1,96	3,3
8	0,384	2,24	3,7
9	0,432	2,52	4,2
10	0,480	2,80	4,7
11	0,528	3,08	5,1
13	0,624	3,64	6,1
15	0,720	4,20	7,0
17	0,816	4,76	7,9
19	0,912	5,32	8,9
21	1,008	5,88	9,8
23	1,104	6,44	10,7
25	1,200	7,00	11,7
ՅԵՐԲ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒՄ Ե 4,6 — 4,8% ճԱՐՊ			
1	0,049	0,29	0,5
2	0,098	0,58	0,9
3	0,147	0,87	1,4
4	0,196	1,16	1,9
5	0,245	1,45	2,4
6	0,294	1,74	2,9
7	0,343	2,03	3,4

Կիթը կելու- գրամներով	Մարտվող սպի- տակուց կելու- գրամներով	Ուլային եկվի- վալենտ. կելու- գրամներով	Կերի միավոր- ներ կելուգր.
8	0,392	2,32	3,9
9	0,441	2,61	4,3
10	0,490	2,90	4,8
11	0,539	3,19	5,3
13	0,637	3,77	6,3
15	0,735	4,35	7,2
17	0,833	4,93	8,2
19	0,931	5,51	9,2
21	1,029	6,09	10,1
23	1,127	6,67	11,1
25	1,225	7,25	12,1
ՅԵՐԲ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒՄ Ե 4,9 — 5,1% ճԱՐՊ			
1	0,050	0,31	0,5
2	0,100	0,62	1,0
3	0,150	0,93	1,5
4	0,200	1,24	2,1
5	0,250	1,55	2,6
6	0,300	1,86	3,1
7	0,350	2,17	3,6
8	0,400	2,48	4,1
9	0,450	2,79	4,6
10	0,500	3,10	5,2
11	0,550	3,41	5,7
13	0,650	4,03	6,7
15	0,750	4,65	7,7
17	0,850	5,27	8,8
19	0,950	5,89	9,8
21	1,050	6,51	10,8
23	1,10	7,13	11,9
25	1,250	7,75	12,9

Միջանկի կերտի սահմանային բաժինները կարմատու կովերի համար. կիլոգրամներով

ԱՂՅՈՒՍԱԿ № 3.

Կ Ե Ր Ե Ր	Անջաղ կաթը վաճառելու դեպքում	Յուղ պատրաստելու դեպքում	Պանիր պատրաստելու դեպքում
Կտավատի, արևածաղկի լավորակ ջուրսպեր	4	2,5	1,5
Ռոսպայի ջուրսպ	1,5	1,25	1,0
Կանեփի ջուրսպ	2,5	1,0	1,0
Ցարենի թեփ	6,0	4,0	3,5
Գարեջրի ածխի թարմ լավորակ գարեջրի արկունուցք	2,5	1,5	1,5
16	16	8	
Զոր գարեջրի տկունուցք	2,5	2,5	1,5
Թարմ չանչ	30 լիտր	40 լիտր	30 լիտր
Կարտոֆիլի գործ. թարմ մնացորդ	20	12	8
Շահնդեղի դեֆֆուզիոն մնացորդներ	40	30	16
» սխրասցված մնացորդներ	16	20	8
» չոր	5	3,5	2
Շարսպ	1,5	1,5	1,5
Վարակ, դարի	4	2	2
Յոգիպտացորեն	4	2	2
Աշնան (տարեկան)	4	2	2
Վ. Է. Կ	1,5	1,5	1,5
Կարտոֆիլ	12	12	8
Կ ը ի ճահնդեղ	40	40	16
Տուրնեպս	25	30	12
Գաղար	25	25	16
Սխրասցված լավ կեր	16	20	8
Լավորակ փրեր (ԾՕՒՅԱ)	12	12	8

ՅԵՂՉՅՈՒՐԱՎՈՐ ԱՆՍՍՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՂԱՇՆՆԵՐԻ ՆՈՐՄՈՆՆԵՐԸ

Հորթերի աճեցման դեպքում, կերակրման նորմաները առայժմս պրակտիկ քիչ հետաքրքրություն ունեն։ Այս հետևանք է նրան, վոր մենք մինչև հիմա հորթերի արտադրող կերի ճշգրիտ հաշվելու յեղանակները և նրանց կենսապահ կերի քանակի մասին շատ քիչ բան դիտենք։ Ուստի տարբեր ձևերով կերակրում նշված հորթերի կերակրման նորմաները մեծ մասամբ պրակտիկ դիտողությունների ամփոփումներ են և դրանց պետք է ընդունել վորպես կոպիտ սքեմաներ, վորոնք կարող են վորպես լեյակետ ծառայել անասնապահական խորհ. կամ կոլտնտեսությունների պայմաններին. ավելի հարմար կերաբաժիններ նշանակելիս միայն այս մտքով է առաջարկվում ողավել ստորև բերված կերերի նորմաներից։

Կերերի կերանոսմաներ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ № 4.

ՀԱՍՍԿԸ ԱՄԻՄՆԵՐՈՎ	Կենդանի քաշը կգ.-ով	100 կ. գ. քաշին տալ որական			
		Զոր նյութեր	Մարսվ. սպիտակ.	Ուլային եկվիվ.	Կերի միավոր
Կաթնատու ցեղեր					
2—3	70	2—3	0,34	1,85	3,1
3—6	140	2—4	0,28	1,52	2,5
6—12	240	2,6	0,23	1,15	1,9

12-18	320	2,6	0,18	0,9	1,6
18-24	400	2,6	0,18	0,8	1,3

Մասնակցեր

2-3	70	2,3	0,45	1,95	3,3
3-6	150	2,4	0,35	1,65	2,8
6-12	250	2,6	0,28	1,35	7,3
12-18	350	2,6	0,22	1,00	1,7
18-24	430	2,6	0,15	0,90	1,5

Կելները գտնում են, վոր այս նորմաները կարող են բավարարել սպիտակուցի պահանջը բոլոր դեպքերում և ապահովել արագ աճող, վաղահաս ցեղերի հորթերի լրիվ զարգացումը:

Պրակտիկ խոշոր հետաքրքրություն են ներկայացնում անասնաբուժության աշխարհի համար հորթերի աճեցման կերերի այս դեղատոմսերը, վորոնք մշակված են յերկարատև տնտեսական փորձով և վորի կիրառումը տնտեսության բավարար արդյունքներ են տալիս:

Այդ դեղատոմսերից ստորև բերված են մի քանի սքեմաներ, տարբեր տնտեսական պայմաններում աճեցվող նախկին վելիկոռուսական, խոշոր կաթնատու (հյուսիսական տիպ) և լեռնային շվեցարական (շվեց սմենտալ) տավարի հորթերի համար:

Դատելով Մոսկվայի Չոտտեխնիկական Ինստիտուտին կից Բուսիբսկի խուտորում կատարած մեր դիտողություններով, լավ արդյունքներ կարելի չեն ստանալ, ստորև բերված սքեմայով 9 շաբաթված ընթացքում 176 կգ. անքաշ կաթ կերցնելիս (աղյուսակ 5): Այսպիսի յեղանակով կերակրելիս հորթերը որական միջին հաշվով աճում են 0,4 կիրգրամ:

Բուսիբսկի խուտորի նորման

ԱՂՅՈՒՍԱԿ N 5

ՇՄՔԱԹՆԵՐ	Ա ն ք ա շ կ ա թ							Ամեն մի գլխին որական ուժեղ կերեր (կգ.-ով)					
	Ո Ր Ե Ր							Նորթ	Կամակ	Կաթնատու	Կաթնատու	Ս.ալիս	Կ.ա
	1	2	3	4	5	6	7						
1	1,2	2,0	2,5	3,0	3,0	3,3	3,3	—	—	—	—	—	
2	3,3	3,3	3,3	3,5	3,8	3,7	3,7	—	—	—	—	—	
3	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	4,0	4,0	—	—	—	—	—	
4	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	—	—	—	—	—	
5	3,7	3,7	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	0,05	0,05	0,05	0,5	—	
6	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,15	0,10	0,10	0,10	0,15	
7	2,5	2,5	2,5	2,6	2,0	2,0	2,0	0,25	0,15	0,15	0,15	0,20	
8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	0,35	0,25	0,20	0,15	0,40	
9	1,2	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	1,40	0,30	0,25	0,20	0,60	
Ընդ. 9 շաբ.	աթ.	ընթ.	ացք.	176	կգ.	(13	700	8,4	6,0	5,25	4,5	9,6	

Ըստ «Իդմենննոյ Ուսպենսկայա»-ի նորմայով զգալի չափով ավելի լավ են զարգանում հորթերը, յերբ նրանց խմեցնում են 328 կգ. անքաշ կաթ, այս նորմայով հորթերը 10 շաբաթվա կաթնային շրջանում տալիս են որական միջին հաշվով 0,6 կգ. աճում (աղյուսակ 6):

«Իզմենենոյ ու Սպենսկայա»-ի նորմաներ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ № 6.

ՇԱՐՍՔՆԵՐ	Ա ն ք ա շ կ ա թ (կ գ.)							Որտեղի ամեն մեկին ուժեղ կեր կգ.						
	Ո Ր Ե Ր							Թեկեր	Կարսի	Կասպիտոս հորած	Կասպիտոսի	Մալին	ն ու ո	
	1	2	3	4	5	6	7							
1	1,6	2,4	3,2	3,6	3,6	3,6	3,6	—	—	—	—	—	—	
2	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	4,0	4,0	—	—	—	—	—	—	
3	4,5	4,9	4,9	4,9	5,3	5,7	5,7	—	—	—	—	—	—	
4	5,7	6,1	6,1	6,5	6,9	7,3	7,3	—	—	—	—	—	—	
5	6,9	6,5	6,5	6,1	6,1	5,7	5,7	0,05	—	—	0,05	0,05	—	
6	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	—	
7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,3	5,3	5,3	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	—	
8	5,3	5,3	4,9	4,9	4,9	4,5	4,5	0,15	0,10	0,10	0,15	0,15	—	
9	4,5	4,0	4,0	3,6	3,6	3,2	3,2	0,20	0,15	0,15	0,20	0,25	—	
10	3,2	2,4	2,0	2,0	1,6	0,8	0,6	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	—	
Ընդամենը տասը շարքվա ընթացքում 328 կգ. (26 դույլ)								5,7	4,7	4,7	5,7	6,5	—	—

Այն տնտեսությունները, վորոնք ունեն կժանագին քաշած կաթ կարող են աճեցումը հաջողությամբ առաջ տանել, ղեկավարվելով ըստ Յարոսլավի զոտեխնիկական փորձնակայանի սքեմայի (աղյուսակ 7. Ա. և Բ):

Յարոսլավի գոտեխնիկական կայանի ոճեման

ԱՂՅՈՒՍԱԿ № 7.

ՇԱՐՍՔՆԵՐ	Ա ն ք ա շ կ ա թ (կ գ.)							Այլ կերեր որտեղ ամեն մեկին միջին հաշվով շարքվա ընթացքում					
	Ո Ր Ե Ր							Կարսի	Կասպիտոսի	Կասպիտոսի	Մալին	ն ու ո	
	1	2	3	4	5	6	7						
Ա.) 167 կ. գ. անքաշ և 153 կ. գ. յերեսը քաշած կաթ.													
1	1,2	2,0	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	—	—	—	—	—	—
2	4,5	4,5	4,9	4,9	4,9	5,3	5,3	—	—	—	—	—	—
3	5,7	5,7	5,7	6,1	6,1	6,1	6,1	—	—	—	—	—	—
4	5,7	5,7	5,3	5,3	4,9	4,9	4,9	0,8	0,1	—	—	—	—
5	4,1	4,1	3,3	3,3	2,5	2,5	2,5	1,6	0,3	0,05	0,5	—	Անաս-
6	1,6	1,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,8	0,5	0,10	0,10	—	մանափ.
7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	2,8	0,5	0,20	0,10	—	»
8	—	—	—	—	—	—	—	2,9	0,5	0,20	0,20	—	»
9	—	—	—	—	—	—	—	2,0	0,6	0,20	0,20	—	»
10	—	—	—	—	—	—	—	1,6	0,6	0,20	0,20	—	»
11	—	—	—	—	—	—	—	1,6	0,6	0,02	0,20	—	»
12	—	—	—	—	—	—	—	1,6	0,6	0,20	0,20	—	»
13	—	—	—	—	—	—	—	1,6	0,7	0,10	0,30	—	»
14	—	—	—	—	—	—	—	1,6	0,8	—	0,4	—	»
15	—	—	—	—	—	—	—	1,8	0,8	—	0,4	—	»
Ընդ. 15 որում	—	—	—	—	—	—	—	167	153	42,8	10,4	14,6	—

ՇՆՔԱՅԻՆՆԵՐ	Ա ն ք ա շ կ ա թ (կգ.)							Այլ կերեր արական ամեն մեկին միջին հաշվով շաբաթվա ընթացքում					
	Ո Ր Ե Ր							Անոթի կաթ կգ.	Վառարկայի կաթ կգ.	Կաթակեր կգ.	Կաթակերի քանակ կգ.	Կաթակերի քանակ կգ.	Կգ.
	1	2	3	4	5	6	7						
Բ)	82 կգ. անքաշ և 557 կր. քաշած կաթ												
1	1,2	2,0	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	—	—	—	—	—	
2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	0,8	—	—	—	—	
3	4,1	4,1	4,1	3,7	3,1	3,3	2,9	2,4	0,05	—	—	—	
4	2,0	1,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	6,4	0,2	—	—	—	
5	—	—	—	—	—	—	—	7,4	0,4	—	—	Անասն- մանսի.	
6	—	—	—	—	—	—	—	7,4	0,4	—	—	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	7,4	0,4	—	—	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	7,4	0,5	—	—	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	7,4	0,6	0,1	—	—	
10	—	—	—	—	—	—	—	7,4	0,6	0,1	—	—	
11	—	—	—	—	—	—	—	7,4	0,7	0,1	—	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	6,6	0,7	0,2	—	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	5,7	0,7	0,3	—	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	4,1	0,7	0,5	—	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	1,6	0,8	0,5	—	—	
Ընդ 15 որում	—	—	—	—	—	—	—	82	557	493	132	—	

Մատղաշների հետ կաթնային շրջանի կերակրման համար, կարելի չե առաջարկել Բուտորովի խուտորում անձնական փորձերով ստուգված մեր սքեման, վորտեղ լերինջները մեկ տարում հասնում էին 193 կգ.-ի իսկ 2 տարում 307 կգ.-ի, իսկ 2,5 տարում 373 կգ.-ի: (Աղյուսակ 8):

Մատղաշների անեցման սեման անտրառ կաթի վանաուման արանում

ԱՂՏՈՒՍԱԿ № 8-

Հ Ա Ս Ա Կ Ը	Անքաշ կաթ	Ուժեղ կերեր	Ցերեք-նուկի և մարգագլավ խոտ	Վարսակի ծղատ
	Կ ի լ ո գ ր ա մ ն ե ր ո վ			
Մինչև 9—10 շաբաթական հասակը ամբողջ ժամանակաշրջանում	176—328	24	9,5	—
3 ամիս որական միջին կերաբաժին		1,2	0,8—2,2	—
4—5 ամիս որակ. միջ. կեր		1,8	1,2—2,0	—
6— » » » »		2,0	2,0—2,5	—
7—10 » » » »		1,6	3—3,6	մինչ 0,8
11—14 » » » »		1,2	4,0—5,0	1,6
1 տ. կամ.—2 տ. » »		0,8	5	1,6—2,5
2 տ. մեծ		0,8	5	3,3
2 ամ. մինչև ծնելը		1,6—2,0	5	3,3

ԾԱՆՈԹ.—Ուժեղ կեր՝ վարսակից, կտավատի ջուսպից, ցորենի թեփից, կոպիտ կեր՝ խոտ և լավ վորակի ծղատ:

Համարյա նույնանման արդյունքներ են տվել նաև Յարոսլավի կալանի ներքև բերված սքեմաները, վորտեղ ծախսվել է ամեն մի յերինջի վրա մինչ—տարի կրական հասակը 400 կգ. ուժեղ կերեր, մի փոքր ավելի անձեցում է ստացվել լերը կերակրել են 560 կգ. ուժեղ կերերով:

(Նայիր աղյուսակ 9—I II և III):

Յարույավի գոտեխնիկական կայանի հետ կարնային քաղանի սեման

ԱՂՅՈՒՍԱԿ № 9.

Հասակը ամիսներով	Կենդանի քաշը ամեն ամսվա վերջում.	Որակա՞ն տալ (կգ. ուլ)				
		Կտավ՛ն. քուսպ	Վար՛սակ	Թեփ	Յերեքն. կամ մարգագետնի լավ խոտ	Վարսա- կի ծղոտ
I. 560 կգ. ուժեղ կերեր 4—18 ամսվա շրջանում						
4	85	0,6	0,8	—	1,6	—
5	102	0,6	0,8	0,2	2,5	—
6	118	0,6	0,8	0,2	2,9	—
7	132	0,6	0,6	0,4	3,3	—
8	147	0,6	0,4	0,4	3,7	—
9	162	0,6	0,4	0,4	3,7	0,8
10	176	0,6	0,4	0,4	4,1	0,8
11	191	0,6	0,2	0,4	4,1	1,2
12	206	0,6	0,2	0,4	4,5	1,2
13	220	0,6	—	0,6	4,9	1,2
14	235	0,6	—	0,6	4,9	1,6
15	249	0,4	—	0,6	5,7	1,6
16	262	0,4	—	0,6	5,7	2,5
17	274	0,4	—	0,6	5,7	2,5
18	287	0,4	—	0,6	5,7	3,3
II. 400 կգ. ուժեղ կերեր 4—18 ամսվա շրջանում						
4	84	0,6	0,6	—	2,0	—
5	98	0,6	0,6	—	2,5	—
6	112	0,6	0,4	0,2	2,9	—
7	125	0,5	0,3	0,2	3,7	—
8	139	0,5	0,2	0,3	4,1	—
9	152	0,4	0,2	0,4	4,1	0,8
10	164	0,4	0,1	0,4	4,5	0,8
11	176	0,4	0,1	0,4	4,5	1,2
12	188	0,4	—	0,4	4,9	1,2
13	201	0,4	—	0,4	5,3	1,6
14	213	0,4	—	0,4	5,3	1,6
15	225	0,4	—	0,4	5,7	2,0
16	237	0,4	—	0,4	5,7	2,5
17	250	0,4	—	0,4	5,7	2,5
18	262	0,4	—	0,4	5,7	3,3

Հասակը ամիսներով	Կենդանի քաշը ամեն ամսվա վերջը.	Որակա՞ն տալ (կգ. ուլ)					
		Կտավ՛ն. քուսպ	Վար՛սակ	Թեփ	Յերեքն. կամ մարգագետ. խոտ	Մղեղ	Արմա- տա- պտուղ.
III. 400 կգ. ուժեղ կերեր արմատապտուղները հետ							
4	84	0,6	0,6	—	2,0	—	—
5	98	0,6	0,6	—	2,5	—	0,8
6	112	0,6	0,4	0,2	2,9	—	1,2
7	125	0,5	0,3	0,2	3,3	—	0,6
8	139	0,5	0,2	0,3	3,3	0,4	2,0
9	152	0,4	0,2	0,4	3,3	0,8	2,4
10	164	0,4	0,1	0,4	3,3	0,8	3,3
11	176	0,4	0,1	0,4	3,7	1,6	3,7
12	188	0,4	—	0,4	3,7	1,6	4,0
13	200	0,4	—	0,4	3,7	1,6	4,9
14	213	0,4	—	0,4	4,1	1,6	4,9
15	225	0,4	—	0,4	4,1	1,6	5,7
16	237	0,4	—	0,4	4,1	2,0	6,1
17	250	0,4	—	0,4	4,1	2,0	6,6
18	262	0,4	—	0,4	4,1	2,0	7,4

Յարոսլավի գոտեխնիկական կայանի հետ կաթնային օրջանի սենյան

ԱՂՅՈՒՍԱԿ № 9.

Հասակը ամիսներով	Կենդանիք զաշը ամեն ամսվա վերջում.	Որակա՛ն տալ (կգ.ով)				
		Կտավի. ջրուսդ	Վարսահ	Թեփ	Յերեքն. կամ մարդագլետնի լավ խոտ	Վարսահի ծղոտ
I. 560 կգ. ուժեղ կերեր 4—18 ամսվա շրջանում						
4	85	0,6	0,8	—	1,6	—
5	102	0,6	0,8	0,2	2,5	—
6	118	0,6	0,8	0,2	2,9	—
7	132	0,6	0,6	0,4	3,3	—
8	147	0,6	0,4	0,4	3,7	—
9	162	0,6	0,4	0,4	3,7	0,8
10	176	0,6	0,4	0,4	4,1	0,8
11	191	0,6	0,2	0,4	4,1	1,2
12	206	0,6	0,2	0,4	4,5	1,2
13	220	0,6	—	0,6	4,9	1,2
14	235	0,6	—	0,6	4,9	1,6
15	249	0,4	—	0,6	5,7	1,6
16	262	0,4	—	0,6	5,7	2,5
17	274	0,4	—	0,6	5,7	2,5
18	287	0,4	—	0,6	5,7	3,3
II. 400 կգ. ուժեղ կերեր 4—18 ամսվա շրջանում						
4	84	0,6	0,6	—	2,0	—
5	98	0,6	0,6	—	2,5	—
6	112	0,6	0,4	0,2	2,9	—
7	125	0,5	0,3	0,2	3,7	—
8	139	0,5	0,2	0,3	4,1	—
9	152	0,4	0,2	0,4	4,1	0,8
10	164	0,4	0,1	0,4	4,5	0,8
11	176	0,4	0,1	0,4	4,5	1,2
12	188	0,4	—	0,4	4,9	1,2
13	201	0,4	—	0,4	5,3	1,6
14	213	0,4	—	0,4	5,3	1,6
15	225	0,4	—	0,4	5,7	2,0
16	237	0,4	—	0,4	5,7	2,5
17	250	0,4	—	0,4	5,7	2,5
18	262	0,4	—	0,4	5,7	3,3

Հասակը ամիսներով	Կենդանիք զաշը ամեն ամսվա վերջը.	Որակա՛ն տալ (կգ.ով)					
		Կտավի. ջրուսդ	Վարսահ	Թեփ	Յերեքն. կամ մարդագլետ. խոտ	Մղկղ	Արմատապտուղները
III. 400 կգ. ուժեղ կերեր արմատապտուղները հետ							
4	84	0,6	0,6	—	2,0	—	—
5	98	0,6	0,6	—	2,5	—	0,8
6	112	0,6	0,4	0,2	2,9	—	1,2
7	125	0,5	0,3	0,2	3,3	—	0,6
8	139	0,5	0,2	0,3	3,3	0,4	2,0
9	152	0,4	0,2	0,4	3,3	0,8	2,4
10	164	0,4	0,1	0,4	3,3	0,8	3,3
11	176	0,4	0,1	0,4	3,7	1,6	3,7
12	188	0,4	—	0,4	3,7	1,6	4,0
13	200	0,4	—	0,4	3,7	1,6	4,9
14	213	0,4	—	0,4	4,1	1,6	4,9
15	225	0,4	—	0,4	4,1	1,6	5,7
16	237	0,4	—	0,4	4,1	2,0	6,1
17	250	0,4	—	0,4	4,1	2,0	6,6
18	262	0,4	—	0,4	4,1	2,0	7,4

Հողանդական ցեղի հորքերի կերակրման սեման
Արեվելյան Պրուսիայում

ԱՂՅՈՒՍԱԿ № 10.

ՀԱՄԱԿԸ	Անբաշ կաթ	Բաշած կաթ	Ուժեղ կերեր	Մարդա- զեանի խոտ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
	Կ Ի Լ Ն Ղ Բ Ա Մ Ե Ն Ը Ն Ը Ն Ղ				
1 շաբաթ	2-6	—	—	—	Մինչև 6 շաբաթական հասակը որվում են ուժեղ կեր հետևելով 2 մաս վարձակի արտեր և 1 մաս կրակի քանակի և հրապարակում կարճած խոտերից 6 ամսական հասակից սկսում են տալ արհամարհանքներ
2 »	6-8	—	—	—	
3 »	8-10	—	—	—	
4 »	10	—	Անսահմանափակ	Անսահմանափակ	
5 »	10	—	»	»	
6 »	8	2	0,25	»	
7 »	6	4	0,40	»	
8 »	4	6	0,50	»	
9 »	2	8	0,60	»	
10 »	—	8-10	0,70	»	
4-5 ամսակ.	—	10	1,00-1,50	»	

Կաթնատու խոշոր ցեղերի հորթերի աճեցման համար, վորպես որինակելի՝ բերում ենք Զեյլանդացի անասնաբուժ Հանսեն Լարսենի, կողմից առաջարկված դանիական սխեմաներից մեկը (աղյուսակ 11) և արևելյան Պրուսիայի տնտեսություններում հողանդական հորթերի աճեցման համար կիրառվող սքեման (աղյուսակ 10):

Դանիական սեմաներից մեկը. (Հանսեն
Լարսենի սեման)

ԱՂՅՈՒՍԱԿ № 11.

ՀԱՄԱԿԸ	Անբաշ կաթ	Բաշած կաթ	Կտավատի սերմերի կամ կտավ- հատի քուս- պի ալյուրը	Ուրիշ քուսպեր (ժրամ չեղ)	Կրկնոր ծածկեր	»
	Կ Ի Լ Ն Ղ Բ Ա Մ Ե Ն Ը Ն Ը Ն Ղ					
1-4 որը	Հորթ. մորտակ	—	—	—	—	—
5-8 որում	մին. 4,5	—	—	—	—	—
9-12 »	6	—	—	—	—	—
13-15 »	6	1,5	—	—	—	—
16-18 »	4,5	3	—	—	—	—
19-21 որ	4,5	4,5	—	—	—	—
4 շաբաթ.	3	6	0,12	—	—	0,25
5 »	2	7,5	0,25	—	1	0,25
6 »	1,5	9,0	0,25	—	2	0,25
7 »	1,5	9,0	0,37	—	3	0,37
8 »	—	10,5	0,50	—	4	0,50
9 »	—	10,5	0,60	—	5	0,50
10 »	—	10,5	0,75	—	5	0,50
11 »	—	10,5	0,75	—	6	0,50
12 »	—	10,5	0,75	—	6	0,75
13 »	—	10,5	0,90	—	6	0,75
14 »	—	10,5	0,90	—	7,5	0,75
15 »	—	10,5	1,00	—	7,5	0,75
16 »	—	10,5	1,00	—	7,5	0,75
17 »	—	10,5	1,00	—	7,5	1,0
18 »	—	10,5	0,50	0,50	10	1,0
19 »	—	7,5	0,50	0,75	12	1,0
20 »	—	3,0	0,50	0,75	15	1,0
21 »	—	—	0,50	0,75	15	1,25
Ընդամենը	143	1126	78	19	840	85

Շվեդարական ցեղի սեմանտալ և շվեց հորթերի աճեցման ժամանակ կարելի չի առաջնորդվել այդ անասունի

հայրենիքում (Շվեյցարիայում) և մեր միջանի տնտեսու-
թյուններում կիրառվող սքեմաներով:

Դյուսի Գ. ցնես. դպրոցի ցնեսության մեջ գործադրվող
սխեման սեմեսալ հորքերի համար

ԱՂՅՈՒՍԱԿ № 12.

ՀԱՍՍԿԸ ՀԱ- ԲԱԹՆԵՐԻՈՎ	Տրվում է որակ. ամեն մեկ. (կգ.)				ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
	Անբաշ կաթ	Չարած վարսակ	Կաթի հոտով	Խ " ա	
1	5-6	—	—	—	Մե տարեկան հասակ ունեցողներին ամա- ռը վարդեն արտախն լրացում արվում է վարսակ և թեփի մե կիրոզրամ խառնուրդ: Չմեռը վարդեն խոտի լրացում արվում է վարսակ, թեփի և կաթահատի քուսպի մաս 1 կիրոզր. խառ- նուրդ:
2	7	—	—	—	
3	7,15	—	—	—	
4	8,5	—	—	Սնտահմա- նափակ	
5-7	9	—	—	»	
8-9	9	0.15	—	»	
10-11	8	0.20	0.12	»	
12-13	7,5	0.30	0.12	»	
14-15	5,5	0.30	0.25	»	
16	4	0.50	0.25	»	
17-19	3	0.50	0.25	»	
20-21	2	0.60	0.40	»	
22-23	1	0,60	0.40	»	
24	—	0,60	0.40	»	

Սեմեսալ տավարի համար Պեստիների պետական բու-
ժարանում լավ արդյունքներ են ստացվել հետևյալ սքեմա-
ները գործադրելիս (աղյուսակ 13):

Սեմեսալ տավարի Պեստիների պետական սխեման

ԱՂՅՈՒՍԱԿ № 13.

ՀԱՍՍԿԸ ՀԱԲԱԹՆԵ- ՐԻՈՎ	Անբաշ կաթ	Բաշած կաթ	Ուժեղ կերեր	Խ " ա
	Կ	Է	Լ	Ն
1	Մինչ 6,4	—	—	—
2	6,4-8.0	—	—	—
3	8.0-9.6	—	—	—
4	9,6-11,2	—	—	—
5	11,2-14,4	—	—	—
6	14,4-16.0	1.2	0.2	0,4
7	13,0-7,2	2.4-8.4	0,5	0,4
8	—	9,6-17,0	1.0	0,4
9	—	18-19	1,4	0,8-1.2
10	—	20	1,6	1,6
11	—	21	1,8	2.0
12	—	22	1,9	2.4
13	—	23	2,0	2,8
14	—	24	2,1	4
15	—	24	2,2	5
16	—	24	2,2	5
17	—	24	2,2	6
20	—	24	2,2	6
24	—	24	2.2	7
28	—	—	3,6	8

Տարեկանները սրտանում են ուժեղ կեր, ցուլիկները 2-3
կգ. (վարսակ) և յերինջները 1,2-2 կգ. (քուսպ), կապիտ կերը
անստահմանափակ արմատապտուղները 4-6 կգ.:

Տիմիրյազովի անվան (նախկին Պետրովսկի) գյուղատնտեսական ակադեմիայի ֆիրմայում Շվից հորթերի կեմաբաժիններն ելին՝

ՀԱՍՍԿԸ ՇՄԲԱԹՆԵՐ.	Անբաշ կաթը որակ. կգ	Հասակը շաբաթներով	Անբաշ կաթ կգ.
1	3,6	12-13	5,0
2	6	14-16	4,4
4-6	9	17-18	3,6
7-9	7,4	19-21	2,4
10-11	6,4	22-23	1,2

7-րդ շաբաթից սկսում են կերակրել նաև Չարդած վարսակի և թեփի խառնուրդով, 4-րդ շաբաթից տալիս են լավ խոտ, վորի կերաբաժինը 20-րդ շաբաթին հասնում եր որական 2 կգ. 7-8 ամսական հասակում ամեն մեկին տրվում եր ուժեղ կերեր 4-5 կգ. առաջին տարեվերջում 5,5 կգ.

Մայնովի Ֆերմայում Եվից հորթերի համաք գաժադրվում եր հետևյալ սեման

ԱՂՅՈՒՍԱԿ № 14.

ՀԱՍՍԿԸ	Անբաշ կաթ	Բաշած կաթ	Ուժեղ կերեր	Խոտ
	Կ է Լ ո գ Ը ա մ ն Ե Ը ո Վ			
1 շաբաթ	6	—	—	—
2 »	7	—	—	—
3 »	8	—	—	—
4 »	9	—	—	—
5 »	10	—	—	—

ՀԱՍՍԿԸ	Անբաշ կաթ	Բաշած կաթ	Ուժեղ կերեր	Խոտ
	Կ է Լ ո գ Ը ա մ ն Ե Ը ո Վ			
6 շաբաթ	11	—	—	—
7 »	9	1,2	0,3	0,4
8 »	7	2,5	0,6	0,8
9 »	5	5	0,6	0,8
10 »	2	7	0,9	1,2
11 »	—	10	1,0	1,2
12 »	—	12	1,2	1,6
13 »	—	14	1,5	1,6
14 »	—	11	1,7	2,0
15 »	—	9	2,0	2,0
16 »	—	6	2,3	2,0
17 »	—	5,5	2,6	2,4
5 ամիս	—	5	3,3	3,2
6 »	—	4	3,6	4,0
7 »	—	2,5	3,5	5,0
8 »	—	2	4,9	5,0
8-12 »	—	—	3,2	—

Արոտային շրջանում, նախած արտաի վորակին հավելջալը կերակրում են 0,8—2,2 կգ. ուժեղ կերերով: Տարիկիսկան երինջները մինչ առաջին ծինը ստանում են որական մուբային կերակրման (СТОЙЛОВЫЙ) ժամանակաշրջանում 5—6 կգ. խոտ, վարսակի ծղնոտ կամ մղեղ մոտ 2 կգ. քոլսպ ու թեփի 1,6 կգ. և արմատապտուղ 4—5 կգ.:

ՄՍԱՑՈՒ ՏՍՎԱՐԻ ԿԵՐԱԿՐՈՒՄԸ

Մասցու տավարի կերակրումը կազմակերպելիս պետք է կերաբաժիններ նշանակել՝ մայր հոտի համար տարբեր հասակի մատղաշների համար և բուվող տավարի համար: Մեր անտեսություններում, մաստուկ տավարի կերակրման փորձնական ավյալների բացակայությունը, չի թուլատրում ներկայումս մեզ այս հարցի վերաբերյալ կայուն ցուցմունքներ տալ: Վերպես անհրաժեշտություն մնում է սահմանափակվել միայն ընդհանուր բնույթի վորոշ ցուցմունքներով, վորոշցով պետք է ղեկավարվել մաստուկներ բուծող խորհրդաշին և կոլեկտիվ անտեսություններում տավարի կերակրումը կազմակերպելու ժամանակ. գլխավորապես նկատի լինալով միտիս (խառնածին) տավարը, վորը համեմատաբար արագ աճելու և յերիտասարգ հասակում բուվելու ընդունակություն ունի:

Այդ ցուցմունքները հետևյալներն են՝

1. Կովերի ձմեռային կերակրումը պետք նպատակ ունենա, հնարավոր չափով եժանագին կերաբաժիններով վերջինս առողջ կոնդիցիայում հասցնել մինչև ծինը: Մաստուկովը չափազանց չնչին լեկամուտ է տալիս, վորը մեկ տարում լավագույն դեպքում հավասար է կաթից կտրած հորթի արժեքին, այս պատճառով, ստիպված ենք հնարավորին չափ կրճատել նրա խնամքի ծախսերը: Բայց մտաթող չպետք է անել, վոր մաստուկ նախքան միակ յեկամուտն է հանդիսանում հորթը: Հղի կովերի կանոնավոր յեվ բավակա-

նաչափ առաջ կերակրումը ապահովում է բավարար քանակով յեվ լավորակ հորքեր ստանալը: Կովերի համար ձմեռային շրջանի կերաբաժիններ վորոշելիս ստիպված ենք յեղել ավելի շատ հենվել անտեսական փորձերի յեղբակացությունների, քան թեորքետիկ ավյալների վրա: Չնայած վոր մենք գիտենք կովի կենսապահ կերի և հորթի արգանդային զարգացման համար պահանջվող կերի հավելյալ մեծությունը, բայց այս ավյալները հաշված են կենդանիներին լավ շենքերում և կանոնավոր յնամելու ժամանակ: Մեր ստեպային (տափաստանային) շրջաններում տավարը հաճախ ձմեռում է բաց բլինաներում, յերբեմն միայն ծածկի տակ (չարդախ) և համեմատաբար հաղվագյուտ դեպքերում փակ շենքերում: Այս պայմաններում 1000 կգ. կենդանի կշռին պետք է ալ 7-ից մինչև 9 կգ ուլային եկվիվալենտ 0,7—0,9 կգ մարսվող սպիտակուցի պարունակությամբ: Այս թվերը նորմ ենք վորպես որինտիթ. պետք է նմանապես հաշվի առնել ձմեռելու համար նշանակված կովի կոնդիցիան, կերերի պաշարները և յնամքի պայմանները: Յեթե կովերը սկսում են ձմեռել լավ կոնդիցիայում, ապա առտնց վախենալու, սպասվող հորթերի վորակից, կարելի լին թուլատրել ամեն մի գլխի կշռից 30—40 կգ պակասում ձմեռային շրջանում: Նիհար կովերին, ընդհակառակը, կարիք կգագցվի ուժեղ կերերով ծինի ժամանակաշրջանի համար, մի փոքր ուղղել ձմեռվա ընթացքում: Կերաբաժիններին հիմք պիտի ծառային եժանագին կեպիտ կերերը՝ տարբեր տեսակի ծղոտներ, յոտեր, կալման կերային մնացորդները գերազանցապես վորպես կեր գործադրելիս անհրաժեշտ է փոքր քանակով տալ նաև քուսպ, վորպեսզի կովերը ապահովված լինեն սպիտակուցներով և միներալ նյութերի պակասը լրացնելու համար տալ թղացած կրաքար կամ վոսկրալուր: Մեր սովորական գարնանային ծինի դեպքում մասու կովը արոսային օրջանում կերակրում է հորթին: Այս ժամանակաշրջանում

կերակրումով մենք պետք է ապահովենք կովի կաթի բարձր արտադրանքը, վորը անհրաժեշտ է հորթի սնման համար: Միջին պայմաններում ծծելու ժամանակամիջոցում, վորը տևում է մոտ 6 ամիս, հորթերի աճումը կարելի չէ բավարար համարել չեթե այդ աճումը 120 կգ.-ից պակաս չէ: Վորպեսզի հորթը նման աճում տա, մոտավոր հաշվումներով նա կովից պետք է ստանա մոտ 1000 կգ. կաթ և մոտավորապես 1000 կգ. թարմ կանաչ արոտից: Կաթի այսպիսի քանակ կովերը կարող են տալ լավ արոտներում, վորոնք չուրաքանչյուր կովին ապահովում են որակա՞ն 35—40 կիրոգ-կանաչով:

2. Կաթից կտրելուց հետո մատղացների կերի կազմա-կերպումը, վորոշվում է չերեք գլխավոր գործոններով՝ ա՛յն հասակով, վորում բավող անասունը վաճառվում է ձմեռա-յին և արոտային կերերի գներով: Սպանդի համար ցանկալի 500-550 կգ. կշիռը կուլտուրական ցեղերի միտիսները տալիս են չափավոր, բայց համաչափ կերակրման ժամանակ, (խոտը սխիսը անասնամանափակ քանակով և 100 կգ. կենդանի քաշին մոտ 1 կգ. հատիկային կեր), մոտավորապես 26 ամսա-կան հասակում: Կերի միջոցներից կախված, մեր պայման-ներում, միտիսային տավարի մեծ մասը կտրելի չէ սպան-դի համար պատրաստ համարել $2\frac{1}{2}$ մինչև 3 ասրեկան հա-սակում, ա՛յն շրջաններում ուր արոտային կերը շատ է, իսկ խոտը և թանդարժեք ուժեղ կերը քիչ, ավելի ձեռն-տու չէ, տավարը սպանդանոց հանձնել 3 տարեկանից բարձր հասակում: Կերակրման սխեմաները պետք մշակվեն տեղա-կան կերային պայմաններին հարմարեցված: Կերաբաժին-ները նշանակելիս անհրաժեշտ է ինկատի ունենալ հետևյալը՝ ա) ձմեռային աճը ստացված խոտով, սխիսով, հատիկներով և այլ կերերով անհամեմատ ավելի թանգ է արժենում քան ամառայինը: բ) հորթերը և տարեկանները կորցնելով կոն-դիցիայում կարող են աճել. գ) ձմեռային կերաբաժիններով

մեծ աճ ունեցած մատղաշները արոտում առանց հավելյալ կերի տալիս են կշռի անկում:

Մատղաշների ձմեռային կերակրման ընդհանուր դրու-մը պիտի այսպես լինի՝ կերի ծախսերը հասցնել մինիմումի, բայց այնպես, վոր ձմեռելուց հետո արոտ ընկնելիս մատ-ղաշները տան լավ աճ և վորոշված հասակում տան տնտե-սական պլանով նախատեսված կշիռը: Կերակրման հիմք պիտի ծառային խոտը, կալսման կերային ֆուֆրոգները և վորոշ շրջաններում սխիսը:

Կաթից կտրած հորթերի ձմեռային կերաբաժինները պետք է ապահովեն 5-6 ամսվա ընթացքում մոտավորապես 50 կգ. աճ: Լավ խոտը (կեսը լոբաղգի կեսը հացաղգի) մեղմ ձմրան պայմաններում, հորթերի այսպիսի աճը կարող է ապահո-վել առանց ուժեղ կերերի հավելյալ կերակրման միջին վո-րակի խոտով և հաճախ ծղոտ կերցնելիս կերաբաժինը հա-վասարակշռելու համար կպահանջվի որակա՞ն մոտավորապես 1 կգ. քուսպ: Կաթից կտրած հորթերի ձմեռային շրջանի որակա՞ն կերաբաժինի միջին չափը կարելի չէ վորպես որի-նակ սահմանել 2,2 կգ. ոսլային եկվիվալենտ: Կաթից կրո-րած հորթի ամբողջ ձմեռային կերակրման շրջանի համար անհրաժեշտ է նախապատրաստել մոտ 1 տոնն լավ խոտ և մոտավորապես 185 կգ. ուժեղ կեր:

Տարեկանները ամառը արոտում ստանում են հավելյալ կեր չեթե կանաչը անբավարար է: Այս շրջանում որակա՞ն մոտ 0,5 կգ. աճը կարելի չէ համարել բավարար:

Յեթե տավարը $2\frac{1}{2}$ տարեկան հասակից շուտ չի ա-վարտում բուսումը, ապա չերկրորդ ձմեռնը պետք է խնամել միայն խոտով կամ խոտ և ծղոտով, տալով որակա՞ն հավել-յալ 0,5 կգ. քուսպ: Կերի քանակը պետք է այնպես հաշված լինի, վոր ձմեռվա աճը մոտավորապես 45-50 կգ. լինի: Մի-ջին պայմաններում այսպիսի աճ կարելի չէ ստանալ չեթե

որեկան կերաբաժինը հավասար լինի մոտ 3,0-3,3 կգ. ոսլային եկվիվալենտի:

Յեղիու քարեկան մատղաշների հավելյալ կերակրման աստիճանը արոտավայրում վորոշվում է արոտների քանակով և վորակով, ձմեռային կերաբաժինները ընդլթով նմանապես և այն հասակով, վորում կենդանիները պետք է ավարտեն բոտումը: Յեթե տավարը լավ է ձմեռել և ստացել է ուժեղ կեր, ցանկալի յե հավելյալ կերակրումը սկսել արոտային սեզոնի սկզբից. բարենպաստ պայմաններում (լավ արոտ, որակա՞ն 3-4 կգ. ուժեղ կերպով կերակրում) տավարը ամռան կեսին կոնդիցիայի լավ աստիճանում հասնում է սպանդանոցի պահանջած կշռին: Յեթե տավարը ձմեռել է կոպիտ կերերով, քուսպի չնչին քանակի հավելումով, բառումը ցանկալի յե ավարտել աշնանը. ապա կա՞նաչի հավելյալ կերակրումը պետք է սկսել արոտային սեզոնի առաջին կեսից և հետզհետե ավելացնելով ուժեղ կերերի կերաբաժինը, հասցնել մինչև 4 կգ.-ի: Յեթե արոտները բավականաչափ են, իսկ ուժեղ կերերը քիչ, և տավարը ձմեռել է կոպիտ կերերով, դժվար թե ձեռնտու լինի կանաչի հետ հավելյալ կերակրելը, բացառությամբ յերաշտի դեպքերից, յերբ այդպիսի տավարը արոտից հետո արագ կերպով կվերջացնի բառումը չոր կերերով:

Յեզմերի բացման կերանոբմաներ կարելի յե կազմել համաձայն իրենց մեծության և արդյունավետության: Այդ նպատակի համար հարկավոր է վորոշել տարբեր քաշ ունեցող յեզների կյանքի պահպանման համար գործադրվող սննդաբար նյութերի և աճման մեկ միավորի ծախսը բոտման տարբեր ժամանակաշրջաններում: Յեզի կենսապահ կերի մինիմալ պահանջը մի շաբթ փորձերով վորոշված է, յուրաքանչյուր 500 կգ. կենդանի քաշին անհրաժեշտ է 2,22 ոսլային եկվիվալենտ, այդ ձևը կարելի յե ընդունել բուսցման սկզբնակա՞ն շրջանի համար: Բուսցման ընթացքում

կենդանու մի միավոր քաշի պահպանման ծախսը, կոնդիցիայի լավացմանը զուգընթաց հետզհետե ավելանում է և լավ բուսցած կենդանիներինը հասնում է ըստ կենների փորձերի ամեն 500 կգ. կենդանի քաշին 3,5-4,5 կգ. ոսլային եկվիվալենտ: Յեթե բուսցման տևողությունը սքեմատիկորեն բաժանենք յերեք շրջանների—սկզբնակա՞ն: միջին և վերջին, ապա բուսցման միջին շրջանի համար, յեթե յեզները գտնվում են միջին կոնդիցիայում, բազմաթիվ փորձերի հիման վրա կենսապահ կերը պետք է հաշվել ամեն 500 կգ. կենդանի քաշին 2,7 կգ. ոսլային եկվիվալենտ (նաչիր աղ. 1) և վերջին շրջանի համար 3,5 կգ. ոսլային եկվիվալենտ:

Յեզների բուսցման ժամանակ, իմանալով աճման բաղադրությունը (կազմը) և կերի արդյունավետ ներգործումը կարելի յե վորոշել սննդաբար նյութերի ծախսը աճման մեկ միավորի համար:

Լողի հին կլասիկ հետազոտություններից և հետագայում Տրուսթերի, Հեկկերի և ուրիշների, մենք գիտենք, վոր բուսցող յեզների միջին աճումը պարունակում է 59—66%₀ ճարպ, 8—14%₀ սպիտակուց: Այդպիսի բաղադրությամբ մի կիլոգրամի աճման ջերմային արժեքը հասնում է 6300-6700 կալորիայի:

Կենների փորձերով կենսապահ կերից դուրս արված 1 կգ. ոսլային եկվիվալենտ, բուսցող յեզան մարմնում կուտակում է 2300 մեծ կալորիա: Հետևապես 1 կգ. աճում առաջացնելու համար, վորի կալորիակա՞նությունն է 6300-6700 մեծ կալ. պետք է տրամադրել յեզան 2,7 մինչև 2,9 ոսլային եկվիվալենտ: Արտադրող կերի այս յեզանակով վորոշված չափը, հաստատվում է բուսցման մի շաբթ պրակտիկ փորձերով: Լոոզի, Մոլսոնի, Մեդենի, Բոդիսի, Նյեմսվալու յեվ ուրիսների փորձերով, յեզներին տարբեր կերերով բուսցնելիս 1 կգ. աճման համար միջին հաշվով ծախսվում էր 2,8—3,0 կգ. ոսլային եկվիվալենտ արտադրող կեր:

Ծախսի անասականորեն հաշված մեծութիւնն և ապիոնալ կերակրման մասնակ նկատված իրական ծախսի այդպիսի մոտավոր համընկնումը, թույլ և տալիս ընդունել, վեր բառացիոր հասակավոր տավարի 1 կգ. աճան համար միջին հաշվով, ամբողջ բառացման ընթացքում հարկավոր և առ կլորացրած թվերով 3,0 կգ. ոսլային եկվիվալենտ կամ 5 կգ. կերի միավոր արտադրող կեր:

Հարկավոր և թյնքան մարսվող սպիտակուց տալ, վոր հնարավոր լինի ապահովել կերի նորմալ ուղտագործումը և սա կլինի մոտ 1:9 — 10 սպիտակուցային հարաբերութիւն զեպքում կամ յերբ կերաբաժինը պարունակում և 1 կերի միավորում 65-75 կգ. մարսվող սպիտակուցով: Յեթե կերի սպիտակուցը եժան և ինչպես որինակ՝ լոբազգի եժան խոտերի կամ քուսպերի մեջ սպիտակուցային հարաբերութիւնը, առանց բոմանը ֆլասելու կարելի չե փոքրացնել մինչև 1:4 — 5: Թանգարժեք սպիտակուցային կերի զեպքում առանց ֆլասի կարելի չե այն բավականին լայնացնել, մասնավանդ ծեր կենդանիների բառացման ժամանակ: Այս տրվյալները հիման վրա կազմված են այստեղ բերված կերանորմաները (աղ. 15): Նրանց մեջ ցույց և արված տարբեր քաշի յեզներին տրվելիք սպիտակուցի և ոսլայի եկվիվալենտի անհրաժեշտ քանակը (կամ կերի միավորը), բառացման սկզբում, միջին շրջանում և վերջում ու առհասարակ բառացման ամբողջ շրջանում միջին հաշվով որական 0,8-1,4 կգ. աճում ստանալու համար, յեթե որինակ բոման են գրվում 480 կգ. քաշ ունեցող նիհար յեզներ և բոմը նախատեսվում և ավարտել յերեք ամսվա ընթացքում, որական միջին աճումը պետք և լինի մոտ 1-2 կգ. այդպիսի յեզների բոման 1-ին ամսում անհրաժեշտ և տալ ընդհանուր սննդարարութիւնը 5,8 կգ. ոսլային եկվիվալենտ կերաբաժին կամ 9,7 կգ. կերի միավոր, 0,63 կգ. մարսվող սպիտակուցի պարունակութիւնը: Յերկրորդ ամսում փաս-

տացի կշռի և որեկան 1,2 կգ. աճման համեմատ կազմում ենք նոր կերաբաժին: Առաջին ամսվա վերջում թող յեզները կշռեն 525 կգ. յերկրորդ ամսում նրանց հարկավոր և տալ 6,4 կգ. ոսլային եկվիվ. կերաբաժին կամ 10,7 կգ. կերի միավոր 0,70 կգ. մարսվող սպիտակուցով: Յերկրորդ ամսվա վերջում ունեցած կշռի և նույն 1,2 կգ. աճման համեմատ կազմում ենք յերրորդ ամսվա համար կերաբաժին: Յեզները այդ ժամանակ թող կշռեն 566 կգ.: Բոման յերրորդ ամսում նրանց անհրաժեշտ և տալ 7,4 կգ. ոսլային եկվիվալենտ կամ 12,3 կգ. կերի միավոր կերաբաժին 0,85 կգ. մարսվող սպիտակուցով:

Ցույց տված աճումը ստանալու համար նորմաներում բերված սննդաբար նյութերի քանակը հարկավոր և ընդունել վորպես միեմալ չափ: Բոման ցածր տեխնիկայի և բնավող կինդանիների անհաջող ընտրութիւն զեպքում կերի փոխհատուցումը, անասունների աճումով, նորմայից պակաս կլինի:

Նոր նկարագրված կերի բոման նորմաները վերաբերում են հասակավոր յեզներին, վորոնք իրենց աճումը արդեն ավարտել են: Մասաու ցեղերին (զատարյուն կամ միտիս) մատղաշ $2\frac{1}{2}$ տարեկան հասակի տավարին ուժեղ կերերի չափավոր կերաբաժիններով բառացնելու համար կարելի չե առաջարկել ոգտվելու Մաբխոնի նորմաներից, վորոնք հանդիսանում են ամերիկյան բառացնող ֆերմաների լայնածավալ և հաջող փորձերի մարմնացումը: Մաբխոնի որդինալ նորմաները արտահայտված են մարսվող սննդաբար նյութերով, ամեն մի 1000 ֆունտ կենդանի քաշի համար: Հաշվումները հեշտացնելու նպատակով յես այդ նորմաները վերահաշվեցի ոսլային եկվիվալենտների և կերի միավորները (աղյուսակ 16):

Հասակավոր յեղգների բնական նորմաներ

ԱՂՏՈՒՍԱԿ Ձ 15.

Ամբողջ բաման շրջանում որակյան միջին անձում. սու. համար

0,8 հ. գ.	1,0 հ. գ.			1,2 հ. գ.			1,4 հ. գ.			
	Մարս. սպիտ. եկվել. միավ.	Ուտ. կերի. միավ.	Մարս. սպիտ. եկվել. միավ.	Մարս. սպիտ. եկվել. միավ.	Ուտ. կերի. միավ.	Մարս. սպիտ. եկվել. միավ.	Մարս. սպիտ. եկվել. միավ.	Ուտ. կերի. միավ.		
Ն ա թ կ ա զ ո թ ե կ ե բ ա բ ա մ ն ու մ ա ա լ										
Կ ի լ ո զ բ ա մ ն ե բ ու մ										
400—540	0,47 0,52 0,60	4,4 4,8 5,5	7,3 8,0 9,2	5,0 5,4 6,1	8,3 9,0 10,2	0,60 0,65 0,73	5,6 6,0 6,7	9,3 10,0 11,2	0,67 0,71 0,79	6,2 6,6 7,3
450—500	0,50 0,54 0,63	4,6 5,0 5,8	7,7 8,3 9,7	5,2 5,6 6,4	9,7 8,3 10,7	0,63 0,67 0,76	5,8 6,2 7,0	9,7 10,3 11,7	0,70 0,73 0,83	6,4 6,8 7,6
500—550	0,51 0,57 0,65	4,7 5,2 6,0	7,8 8,7 10,0	5,3 5,8 6,6	8,8 9,7 11,0	0,64 0,70 0,78	5,9 6,4 7,2	9,7 10,8 12,0	0,70 0,76 0,84	6,5 7,0 7,8
550—600	0,52 0,58 0,67	4,8 5,4 6,2	8,0 9,0 10,3	5,4 6,0 6,8	9,0 10,0 11,3	0,65 0,71 0,80	6,0 6,6 7,4	10,0 11,0 12,3	0,71 0,78 0,86	6,6 7,2 8,0

Հասակավոր յեղգների բնական նորմաներ

Ամբողջ բաման շրջանում որակյան միջին անձում. սու. համար

0,8 հ. գ.	1,0 հ. գ.			1,2 հ. գ.			1,4 հ. գ.			
	Մարս. սպիտ. եկվել. միավ.	Ուտ. կերի. միավ.	Մարս. սպիտ. եկվել. միավ.	Մարս. սպիտ. եկվել. միավ.	Ուտ. կերի. միավ.	Մարս. սպիտ. եկվել. միավ.	Մարս. սպիտ. եկվել. միավ.	Ուտ. կերի. միավ.		
Ն ա թ կ ա զ ո թ ե կ ե բ ա բ ա մ ն ու մ ա ա լ										
Կ ի լ ո զ բ ա մ ն ե բ ու մ										
600—650	0,54 0,60 0,70	5,0 5,5 6,5	8,3 9,2 10,8	5,6 6,1 7,1	9,3 10,2 11,8	0,60 0,66 0,73	6,2 6,7 7,7	10,3 11,2 12,8	0,73 0,79 0,90	6,8 7,3 8,3
650—700	0,55 0,62 0,73	5,1 5,7 6,7	8,5 9,5 11,2	5,7 6,3 7,3	9,5 10,5 12,2	0,68 0,75 0,86	6,3 6,9 7,9	10,5 11,5 13,2	0,75 0,81 0,92	6,9 7,5 8,5
700—750	0,57 0,64 0,75	5,3 5,9 6,9	8,8 9,8 11,5	5,9 6,5 7,5	9,8 10,8 12,5	0,70 0,77 0,88	6,5 7,1 8,1	10,8 11,8 13,5	0,77 0,83 0,94	7,1 7,7 8,7
750—800	0,58 0,65 0,77	5,4 6,0 7,1	9,4 10,0 11,8	6,0 6,6 7,7	10,0 11,0 12,8	0,71 0,78 0,90	6,6 7,2 8,3	11,0 12,0 13,8	0,78 0,84 0,96	7,2 7,8 8,9

ԿԵՆՏԱՆԻ ՔԱՇԸ	100 կգ. կենդ. քաշին որական տալ կգ.		
	Մարս սպիտ. (միլիմետր)	Ոսլային եկվիվալ.	Կերի միավոր
45 մինչև 90	0,29	1,43—1,60	2,38—2,67
90—135	0,24	1,41—1,58	2,35—2,63
135—180	0,20	1,31—1,48	2,18—2,47
180—225	0,18	1,27—1,44	2,12—2,40
325—270	0,17	1,23—1,40	2,05—2,33
720—315	0,17	1,20—1,37	2,00—2,28
315—360	0,16	1,18—1,34	1,97—2,27
360—405	0,15	1,14—1,31	1,90—2,18
405—450	0,14	1,09—1,27	1,82—2,12
450—500	0,14	1,07—1,23	1,78—2,05
500—545	0,13	1,03—1,20	1,72—2,00

Յերկու տարեկան լեզներին առատ կերաբաժիններով բտացնելու դեպքում առաջարկվում է ամեն 100 կգ. կենդանի քաշին տալ.

ԲՏՄԱՆ ՇՐՁԱՆՆԵՐ	Մարս սպիտակուց	Ոսլային եկվիվալ.	Կերի միավոր
	Կ ի լ ո զ ր ա մ ն ե ը ո Վ		
I 2րջ.—40—60 ուր	0,18	1,39—1,55	2,3—2,6
II » 40—60 »	0,18	1,34—1,51	2,2—2,5
III » 40—60 »	0,17	1,30—1,47	2,2—2,4

ՅԵՂԱԿԱՆ ՅԵՎ ԱՇԽԱՏԱՎՈՐ ՁԻՆԻ ԿԵՐԻ ՆՈՐՄԱՆԵՐԸ

Աշխատող ձիերի համար կերաբաժիններ կազմելիս, ձիերու ծուխթյան ասպարիզում աշխատողին հնարավորութուն է տրվում ոգավել, մի կողմից լավ կազմակերպված տնտեսութունների փորձից, վորտեղ հարատե դիտողութունների հիման վրա մշակված են եկոնոմիապես ձեռնառու կերակրման սքեմաներ, մյուս կողմից աշխատող ձիերի կերակրման խնդրում լեղած տնտեսական ցուցմունքներից, վերջինները գործադրելիս հարկավոր է ինկատի ունենալ, վոր չնայած աշխատող ձիերի կերակրման հիմնական հարցերը—կենսապահ կերի չափը, աշխատանքի ու կերի փոխհարաբերութունը, Վոլֆի, Յունցի, Կելների, Գրանդոյի և այլոց աշխատանքներով, բավականաչափ պարզաբանված են, այնուամենայնիվ կերանորմաների նախագծում թեորիտիկական ցուցմունքների հիման վրա վորոշակի դեպքերի նկատմամբ ներկայացնում է մեծ դժվարութուններ և չի կարելի բոլոր դեպքերում մեծ վստահութամբ կիրառել այնու չափումների անվստահութունն այն է, վոր մենք առանձին կերերի արդյունավետ արժեքը ձիու համար առաջին գիտենք միայն մոտավորապես և ստիպված ենք ոգավել բտացվող լեղջուրավոր անասունների համար Կելների մշակած ոսլային եկվիվալենտներից և լեքկորոզը, պրակտիկ տնտեսութուններում պայմանների արագ փոփոխվելու դեպքում (լեղանակ, հող, բեղիք և այլն) աշխատանքի մեծութունը վորոշել և հետեվապես այդ աշխատանքը կատարելու համար անհրաժեշտ արտադրող կերերի չափը վորոշելը դյուրին չէ:

Այս հանգամանքները պատճառ հանդիսացան այն բանի, վոր աշխատող ձիերի նորմաների մեծ մասը գլխավորապես պրակտիկ դիտողությունների վրա յե հիմնված, և աշխատանքի տարբեր ինտենսիվության դեպքում ընդհանուր ցուցմունքների բնույթ ե կրում: Վորպես այդպիսին մենք առաջարկում ենք գյուղատնտեսական պրակտիկայում կիրառել հետևյալը. (աղյուսակ 17):

Աւելանող ձիերի նորմաները

ԱՂՅՈՒՍԱԿ № 17.

Չրերի քանակը	Որեկան ամեն մեկին տալ (կ. դ. - ով)											
	Առանց աշխ.			Թեթև աշխ.			Միջին աշխ.			Ծանր աշխ.		
	Սպիտ.	Ուղալին եկվել.	Կերբ միավոր	Սպիտ.	Ուղալին եկվել.	Կերբ միավոր	Սպիտ.	Ուղալին եկվել.	Կերբ միավոր	Սպիտ.	Ուղալին եկվել.	Կերբ միավոր
400	0,27	2,8	4,7	0,36	3,4	5,7	0,42	4,1	6,8	0,48	4,8	8,0
450	0,30	3,1	5,2	0,40	3,7	6,2	0,47	4,5	7,5	0,54	5,2	8,7
500	0,34	3,3	5,5	0,45	4,0	6,7	0,52	4,8	8,0	0,60	5,6	9,3
550	0,37	3,5	5,8	0,49	4,3	7,2	0,58	5,1	8,5	0,66	6,0	10,0
600	0,40	3,7	6,3	0,54	4,5	7,5	0,63	5,4	9,0	0,72	6,4	10,7

Վերը բերված նորման պետք ե ընդունել միայն վորպես սքեմայի, վորը կարող ե ոժանդակել տնտեսության մեջ աշխատող ձիերի համար նպատակահարմար կերակրում մշակել, բայց վոչ մի դեպքում չազատելով նրան աշխատանքից: Պետք ե անընդատ հետևել ձիու կոնդիցիոնին ե դիտողությունների արդյունքի հիման վրա, այս կամ այն կողմը փոխել նրա կերարաժիւնը հարմարեցնելով այն տնտեսության պայմաններին:

Կերարաժիւններ կազմելիս կարելի յե ամեն 100 կգ. կենդանի քաշի համար նշանակել 1,5 կգ. կոպիտ կեր, կապված աշխատանքի լարվածության հետ թույլատրվում ե 1.2 կգ. տատանումներ՝ վորքան դժվար ե աշխատանքը: աչքան պահաս ե տրվում կոպիտ կերը: Կոպիտ կերերի լավորակության դեպքում, աստիճանաբար սովորեցնելով ե ճիշտ նախապատրաստելուց հետո կարելի յե որական տարբեր կաշեկներով կերերի հետևյալ քանակները՝

Վարսակ	մինչ 8 կգ. և ավել
Յեզիպտացորեն, գարի	» 6,0 »
Աշորա (տարեկան) ցորեն	» 4,0 »
Վիկ, վոսպ	» 2,0 »
Կսավնաթի յեվ արելածաղկի	
Լավորակ քուսպեր	3,5 »
Կանեփ քուսպ	2,5 »
Յորենի թեփ	4,0 »
Գարեջրի ամիկ	3,0 »
Գարեջրի չոր տկնուցք	3,0 »
Չոր չանչ	3,0 »
Չորացրած մզիչահյութը	2,0 »
Կերի շարապ	1,2 »
Կարտոֆիլ	8,0 »
Կերի ճակնդեղ	12,0 »
Գաղար	10,0 »

Յեղական ձիերի համար կերի լավ հիմնավորված նորմաներ տույժմա չկան, անաշխատ ծծմալը զավելիներին կե-

բաբաթիններ մշակելիս, վորոշ չափով վորպես հիմք կարող ե- ծառայել 18-րդ աղյուսակում բերված նորմաները, նրանք հաշված են տարբեր ծանրության զամբիկների կյանքի պահ- պանման ծախքերը փոխհատուցելու և կաթ արտադրելու համար:

Այս նույն աղյուսակում բերված ե նաև աշխատող տե- սակի քուսակների նորմաները կաթից կտրելուց հետո մինչև 2 տարեկան հասակը:

Պրակտիկ անտեսության համար մեր ձիաբուժարան- ների յերկար պրակտիկայով մշակած կերաբաժինները մեծ հետաքրքրություն են ներկայացնում և մեր պալմաններում աալիս են հաջող արդյունքներ, վորպես որինակ կարելի յե բերել այն կերաբաժինները, վորոնք գործարկում են թորենովակի պետական ձիաբուժարանում (ըստ Վ. Ա. Շչուկինի):

Յեղական ձիերի նորմաներ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ № 18.

Կշիւը կգ.-ներով	Մարսվ. սպիտ.	Ուլ. եկվիվ.	Կերի միավոր.
Որական անաշխատ քուսակ ունեցող զամբիկներին պետք ե տալ ¹⁾			
450	0,70—0,53	5,3—4,5	8,8—7,5
500	0,77—0,56	5,7—4,7	9,5—7,8
550	0,84—0,62	6,1—5,1	10,2—8,5
600	0,91—0,66	6,5—5,3	10,8—8,8
700	1,05—0,76	7,3—5,9	12,2—9,8
Աշխատող տեսակի քուսակներին կաթից կտրելուց հետո մինչև 2 տարեկան հասակը տալ			
250	0,63	3,7	6,1
300	0,69	4,2	7,0
350	0,76	4,7	7,8
400	0,83	5,2	8,6
450	0,87	5,6	9,3
500	0,92	6,0	10,0
550	0,96	6,3	10,5

¹⁾ Մեծ թվերը ձիաբուժարանի առաջին շրջանի համար, իսկ ֆոր- տերը յերկրորդ շրջանի համար են:

Այս գործարանում արտադրվող պեքերն հովասակները 800 կգ. կենդանի կշռով և 40 զամբիկի ծանրաբեռնվածու- թյամբ, բեղմնավորման շրջանում ստանում են, 6 կգ. վար- սակ, 1 կգ. թեփ, 8 կգ. հացազգի և 4 կգ. լոբազգի պատ- կանող խոտ, բեղմնաշրջանի վերջում կերաբաժինը կհրճա- տում են մինչև 5 կգ. վարսակ, և 10 կգ. հացազգի խոտ:

Նույն ցեղին պատկանող հզի անաշխատ ցեղական զամբիկները 650 կգ. միջին կշռով, ստանում են մինչև 4 կգ. վարսակ, 2 կգ. թեփ, 12 կգ. լոբազգի խոտ, 6 կգ. ճա- կընդեղ: Ծծմալը զամբիկները ստանում են 3 կգ. վարսակ 5 կգ. թեփ, և 12 կգ. լոբազգի խոտ:

Չամբիկների տակ յեղած ձծող ֆուսակները, ձծից կրա բելուց 1 ամիս առաջ սկսում են կերակրել՝ 3 մաս կեղևա- տած (плющенный) վարսակի + 1 մաս ցորենի թեփի խա- նուրդով, կտրելու ժամանակ քուսակները որական ուտում են 2 կգ. այս խառնուրդից:

Լավ արտավայրում ձծից կտրվածները լրացուցիչ կեր են ստանում 2 կգ. վարսակ, 1 կգ. թեփ 3 կգ. բարձր վո- բակ խոտ, արտավայրի վատացմանը զուգընթաց լրացու- ցիչ կերով ուժեղացվում ե, նույնմբեր-դեկտեմբեր ամիսնե- բին արվում ե կեղևատած վարսակ—2,5 կգ., թեփ 2,5 կգ., զազար 2 կգ., բարձրորակ խոտ 6 կգ. ապրիլի սկզբներին կերաբաժինը համնում ե՝ 3,75 կգ. վարսակի՝ 3,75 կգ. թե- փի, և 8 կգ. խոտի: Այսպիսի կերակրումով ապրիլի 15-ին տարեկան պերշերոնները հասնում են 480 կգ. քաշի:

Տարեկանները լավ արտավայրում պետք ե ստանան 3 կգ. վարսակ, արտավայրերի վատացման դեպքում, ամառ- վա վերջում լրացուցիչ կերը պետք ե ուժեղացվի: Տարեկան- ները մսուրային խնամքի դեպքում ստանում են մինչև 3¹/₂ կգ. վարսակ, 3¹/₂ կգ. թեփ, 12 կգ. խոտ, անցողիկ շրջա- նում ոգտավետ ե 4—5 կգ. ճակնդեղ կամ զազար տալը:

Յերկու տարեկանները լավ արտավայրում ստանում են 2 կգ. վարսակ վորպես հավելյալ կեր: Ոգոստոսի սկզբին անցնում են մշտական աշխատանքի՝ ստանալով 8 կգ. վար- սակ, 2 կգ. թեփ, 8 կգ. խոտ: Մոտավորապես հոկտեմբերի 1-ին կադնում են գոմում, ստանալով 3,5 կգ. վարսակ, 3,5 կգ. թեփ, 12 կգ. խոտ վորպես կերաբաժին և 2 տարի

9 ամսական հասկում հասնում են համարյա լրիվ զարգացման:

Որս ցեղի արտադրող հովասակները, 500 կգ. մոտավոր քաշով, 30 զամբիկի ծանրաբեռնվածությունը բեղմնավորման սեզոնում ստանում են 5 կգ. վարսակ, 1 կգ. թեփ և 8—9 կգ. խոտ. սեզոնի յերկրորդ կեսում կոնդիցիայից կախված վարսակի կերարածինը փոքրացվում է մինչև 4, 4, 5 կիլոգրամ:

Որս ցեղի ամուրի (ХОЛОСТОЙ) զամբիկները մուրային խնամքի դեպքում ստանում են 2 կգ. վարսակ, 0,5 կգ. թեփ, 8 կգ. խոտ, 4 կգ. վարսակի ծղոտ, ամառը լավ կանաչի դեպքում չի կերակրվում. լրացուցիչ կեր արվում է 1,5 կգ. վարսակ միայն ամառվա վերջում:

Հղի զամբիկները մուրային պահվածքի շրջանում ստանում են 3 կգ. վարսակ, 1,5 կգ. թեփ և 10 կգ. խոտ գըլխավորապես լոբազգի. ծծմայր զամբիկները՝ մինչև 4 կիլոգր. վարսակ, 2 կգ. թեփ և 10 կգ. լոբազգի խոտ. լավ արտադրում սկզբի մեկ-յերկու ամիսներում նրանց համաքյա թե հավելյալ կեր չեն տալիս, խոտերի ծաղկումից հետո լրացուցիչ կերը ավելանում է աստիճանաբար հասնելով մինչև 2 կգ. վարսակ, 2 կգ. թեփի և 4 կգ. առվույտ խոտի:

Ծծող բուռակները կեղեվատած վարսակի և թեփի խառնուրդ են ստանում, վորպես լրացուցիչ կեր: Ծծից կտրածներին առաջին յերկու շաբաթը որակաւ 4 լիտր կովի կաթ են տալիս. կաթի և արտաի հետ ստանում են 2,5 կգ. կեղևատած վարսակ և 3 կգ. խոտ. նոյեմբեր-դեկտեմբերին ծծից կտրվածները ստանում են մինչև 3 կգ. կեղևատած վարսակ, 1 կգ. թեփ, 2 կգ. գազար և 4 կգ. խոտ առավելապես լոբազգի: Փետրվար-մարտի ուժեղ կերի բաժինը հասցվում է մինչև 5 կիլոգրամի:

Տարեկանները լավ կանաչում լրացուցիչ 2,5 կգ. վարսակ և, 0,5 կգ. թեփ են ստանում, վատ արտաներում ու-

ժեղ կերերի բաժինը ավելացվում է: Ուղտոտսի կեսին զոմում կանգնած քուռակները ստանում են 5 կգ. վարսակ, 6 կգ. խոտ. դարնանը ուժեղ թափով մարզանք (արենինգ) սկսելու պես վարսակի բաժինը ավելանում է 1 կգ. ուժ:

Կորնելտալի (Հյուսիս. Ամերիկայի Միաց. նահանգ.) համալսարանի ֆիրմայում նոր ծնված պերշերոնյան քուռակների աճեցման ժամանակ բավարար արդյունքներ ստացվեցին հետևյալ կերարածիններից՝

	Ուժեղ կեր (կգ.)	Պոտ (կգ)
Ծծողները որակաւ	0,3—1,4	—
Ծծից կտրածներ	20.—2.7	3,2—4.1
Տարեկաներ	3,2	7.3—8.2
Յերկու տարեկաններ	4,1	8.2—9.0

Ծծողների ուժեղ կերը կալմված էր աղացած վարսակի և ցորենի թեփի հավասար խառնուրդից կամ 3 մաս վարսակ, 3 մաս թեփ և մեկ մաս կաավհատի բուսալի խառնուրդից, ծծից կտրածների և տարեկաններին ուտեցնելու համար նայած խոտի վորակին (լոբազգի թե հացազգի) գործադրում են աարբեր խառնուրդներ:

Մի քանի խառնուրդների բաղադրություններ

1) 100 կգ. ցորենի թեփ	4) 50 կգ. յեզեպտացորենի ալյ.
100 » աղացած վարսակ	35 » աղացած վարսած
25 » յեզեպտաց. ալյուր	15 » ցորենի թեփ
25 » կտավհատի քուսպ	5) 50 » յեզեպտացորեն
2) 40 » ցորենի թեփ	25 » ցորենի թեփ
40 » աղացած վարսակ	15 » վարսակ
20 » յեզեպտաց. ալյուր	6) 40 » յեզեպտացորենի ալյ.
3) 40 » » »	25 » աղացած վարսակ
35 » աղացած վարսակ	25 » ցորենի թեփ
15 » ցորենի թեփ	10 » կտավհատի քուսպ
10 » կտավհատի քուսպ	

Մանր ցեղի աշխատող ձիերի (վորոնց լրիվ հասակը 155 սմ. բարձր չե) աճեցման ժամանակ, ըստ Ալյուխովի մեկ, յերկու և յերեք տարիներին բավական է տալ 2-ից մինչև 2,5 կգ. վարսակ, 6.5—7,5 կգ. խոտ և 1,5—2 կգ. քարման:

ՆՈՐՄԱՆԵՐ ՅԵՂԱԿԱՆ ՅԵՎ ԲՏԱՅՎՈՂ ԽՈՉԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

Յեղական խոզերի կերի պահանջը կախված է վոչ միայն իրենց կենդանի կշռից, այլև մի շարք այլ պայմաններից: Հարկավոր է տարբերել նախ և առաջ անող խոզերի կերակրումը, արդեն աճումը ավարտածների կերակրումը: Վերջիններս պահանջում են կերի այնպիսի քանակ, վորպիսին անհրաժեշտ է իրենց կյանքի և մարմնինը լավ կոդիցիայում պահպանելու համար (хорошом заводском теле), մինչդեռ առաջինները բացի այդ պահանջում են նաև աճման կեր: Յերկրորդը թե մեկ և թե մյուս խմբում ամուրի (холостой) խոզերը ավելի քիչ քանակով սննդաբար նյութեր են պահանջում քան հղիները, իսկ վերջինները քիչ քան ծծմայրերը: Հետազոտում (աղյուս. 19) բերում ենք ցեղական խոզերի կշռի ու հասակի հետ կապված կերանորմաներ, «նրանց ցեղական ծառայութան» տարբեր ժամանակաշրջանների համար:

Այս նորմաները հիմք են ծառայում՝ 1) խոզի կենսապահ կերի պահանջը 2) հղի խոզերի գործադրած սննաբար նյութերի ծախսը գոճիների պտղի (помет) զարգացման համար: 3) ծծմայր խոզերի կերի ծախսը կաթ առաջացնելու համար և 4) իրենց զարգացումը դեռևս չավարտած խոզերի աճման համար անհրաժեշտ սննդաբար նյութերի պահանջը:

խոզերի կյանքի պահպանման ծախսը վորոշելիս ոգտագործված են լիզել Մեսսլի Տանգլի-ի հին աշխատութունը:

ները և քաղցած խոզերի մեջ կատարվող նյութերի ու հենք-գիտյի փոխանակման մասին Դեյսսնի, Կեպսիկի յեվ Մորգանի նորերս հրատարակած հետազոտությունների արդյունքները: Այս աշխատությունների արդյունքներով կարելի չե վորոշել, ունակե՞րո՞ն փորձի պայմաններում, մոտ 20° C տեմպերատուրայում, հանդիստ դրու՞թյուն, խոզերի պահպանման միջնամալ ծախսը:

Գործնական տնտեսության մեջ, չերբ կենդանիները պահվում են ավելի ցածր ջերմաստիճանում, ունենալով շարժման հարաբերական ազատություն, կյանքի պահպանման ծախսը ինարկն բարձր է այդ միջնամալից: Մեծացնելով միջնամալ թվերը 20%՝ գտնում ենք, վոր խոզի ամեն 100 կգ. կենդանի քաշի, կենսապահ կերը պետք է պարունակի՝

Կենդանի կշիռ	40 կգ.	50 կգ.	60 կգ.	80 կգ.
Ոսլ. եկվելվալենտ	1,8 կգ.	1,6 կգ.	1,4 կգ.	1,4 կգ.
Կենդանի կշիռ	100 կգ.	120 կգ.	130 կգ.	130 կգ.
Ոսլ. եկվելվալենտ	1,0 կգ.	0,9 կգ.	0,8 կգ.	0,8 կգ.

Հղի խոզերին, խոճկորների արգանդային կյանքի զարգացման համար արվող սննդարար նյութերի հավելումը միայն մոտավորապես է վորոշված, չենելով ձագի (помет) միջին քաշից, նրա կազմից և հղիության շրջանի տևողությունից:

Գոճիների նորմալ քաշի ղեպքում ծնվելիս ունենում 1,2—1,3 կգ. քաշ: Ընդունելով խոզի աված սերունդը միջին հաշվով 10—11 խոճկորից բոլորը ընդերքով միասին կկշռեն 15—16 կգ. վորը կպարունակի մոտ 1,9 կգ. սպիտակուց և 0,36 կգ. ճարպ սա համադրը է 14150 մեծ կալորիայի:

Յեթե ընդունենք, վոր 1 կգ. ոսլային եկվելվալենտը հղի խոզի մարմնում նույնպիսի կուտակում է տալիս, ինչպիսին տալիս է բովոլո յերիտասարդ խոզերի մարմնում, այսինքն, մոտ 2800 մեծ կալ. ապա բերքի առաջացման համար կպահանջվի մոտ 5 կգ. ոսլային եքվելվալենտ:

Ամբողջ բերքը պարունակում է մոտ 1,9 գլ. սպիտակուց, վորպեսզի հղի խոզի մարմնում սպիտակուցի այդպիսի քանակ կուտակվի, նա պետք է կերի հետ ստանա մոտ 2,7 կգ. մարսվող սպիտակուց, չեթե միայն կերի մարսվող սպիտակուցը ոգտազորովի 70%՝ չափով:

Բոլոր այս ծախսերը փոխադրելով հղիության չերկորդ կեսին, գտնում ենք վոր հղի խոզերին, հղիության վերջին վերկու ամսում, կենսապահ կերին պետք է հատկապես գոճիների զարգացման համար, ավելացնել 0,1 կգ. ոսլային եկվելվալենտ, 50 գրամ սպիտակուցի պարունակությամբ:

Ծմայլ խոզերին համեմատած ամուրիների (ХОЛОСТОЙ) հետ արվում է սննդարար նյութերի հավելում կաթի առաջացման համար. այս հավելումը հաշված է նույն սկզբունքով ինչպես և կաթնատու կովերի կերակրման ղեպքում:

Պրոֆ. Միլդթի և իր աշխատակիցների վերջերս հրատարակած աշխատություններից մենք խմանում ենք, վոր խոզի կաթը միջին հաշվով պարունակում է 6,99%՝ ճարպ, 6,25%՝ սպիտակուց և 5,4%՝ շաքար. գոճիներին տված այս բաղադրությամբ ամեն մեկ կիլոգրամ կաթի համար խոզը արտադրող կերի մեջ պետք է ստանա 0,43 կգ. ոսլային եքվելվալենտ և 86 գրամ մարսվող սպիտակուց: Բերքը նորմալ թվով գոճիներ տալու ղեպքում ութ շաբաթվա ընթացքում ծծմալը խոզի իր գոճիներին տված կաթի քանակը ըստ Ուիսսոնի (Շվեդիա) և վոլ բերի (գերմանիա) հասնում է 250 կգ. որական միջին կիթը հավասար է 4,5—4,0 կգ. այսպիսի կիթ արտադրելու համար անհրաժեշտ է որական տալ 1,9—1,7 կգ. ոսլային եկվելվալենտ 387—343 գրամ սպիտակուցի պարունակությամբ:

Անոդ ցեղական խոզերի կենսապահ կերին ավելացված է սննդարար նյութերի այնպիսի քանակ, վորը կարողանա

ապահովել լավորակ կենդանիների որական հետևյալ աճումը՝ 4—6 ամսական հասակում 0,5—0,6 կգ. և մեկ տարեկանից մեծերին մոտ 0,3 կգ:

Նշված հիմունքներով են հաշված և ստորև բերված ցեղահան խոզերի կերի նորմաները (աղյուսակ 19):

Խոզերի բաման տարբեր տիպերի համար (մսային և կիսաճարպային) կազմված են կերի նորմաներ հաշված տարբեր ծանրութուն ունեցող և որական տարբեր աճում սովող խոզերի համար առանձին-առանձին:

Այդ նորմաները կազմելիս կենսապահ կերի մեծությունը ընդունված է ցեղական խոզերի վերը նշված նորմաների չափով, իսկ արտադրող կերը հաշված է հայած խոզի հասակին ամեն 1 կգ. աճման համար 12 մինչև 2,3 կգ. ուլային եկվիվայինս:

Մսային բաման նորմաները հաշված են 5—8 ամսական խոճկորների ինտենսիվ բաման համար, վորոնց կենդանի կշիռը հասնում է մինչև 90—100 կգ:

Կիսաճարպային բաման նորմաները հաշված են մոտ 8 ամսական հասակի խոզերի համար, վորոնց սկզբնական կշիռն 70—80 կգ.: Աղյուսակներում ցույց է տրվում այն թե զանազան մեծությունք աճում ստանալու համար որեկան կերարժանի մեջ, ինչ քանակով սպիտակուց և ուլային եքվիվայինս պետք է տրվի:

Նորմաներում բերված ստանալու համար, պետք է համարել վորպես միմիայ:

Միայն բովող խոզերի լավ վորակի, նրանց լավ խնամքի կամ պահվածքի դեպքում և կերերի ճիշտ ընտրություն միջոցով, վորոնք խոճկորներին կապահովեն լրարժեք սպիտակուցով, վիտամիններով և միներալ նյութերով, կարելի լի հույս դնել վոր սոված կերը բարձր փոխհատուցում կտա կենդանու աճումով. այս պայմաններից շեղվելու դեպքում կերի փոխհատուցումը պակաս ձեռնտու կլինի և կերի նորման պետք է բարձրացվի:

Ցեղական խոզերի նորմաներ

Կենդանի կշիռը (կգ-ներով)	Ուլային կեր		Մսային կեր		Միջին կեր		Մարմնի սպիտակուց		Մարմնի սպիտակուց		Մարմնի սպիտակուց		Մարմնի սպիտակուց	
	Սպիտակուց	Կիսաճարպային	Սպիտակուց	Կիսաճարպային	Սպիտակուց	Կիսաճարպային	Սպիտակուց	Կիսաճարպային	Սպիտակուց	Կիսաճարպային	Սպիտակուց	Կիսաճարպային	Սպիտակուց	Կիսաճարպային
40	0,15-0,17	1,1-1,2	1,8-2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	0,17-0,19	1,2-1,4	2,0-2,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	0,19-0,20	1,4-1,6	2,3-2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	0,20-0,21	1,6-1,8	2,7-3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	0,21-0,22	1,8-2,0	3,0-3,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120	0,22-0,23	2,0-2,2	3,3-3,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
130—150	0,24	2,1-2,3	3,5-3,8	0,28	2,1-2,3	3,5-3,8	0,54	—	—	—	—	—	—	—
160—190	0,24	2,1-2,4	3,5-4,0	0,30	2,2-2,5	3,7-4,2	0,56-0,57	—	—	—	—	—	—	—
200—240	0,25	2,8-2,5	3,7-4,2	0,30	2,3-2,6	3,8-4,3	0,58-0,59	—	—	—	—	—	—	—
250—300	0,25	2,4-2,6	4,0-4,3	0,30	2,5-2,7	4,2-4,5	0,61	—	—	—	—	—	—	—
140	0,11	1,1	1,8	0,16	1,2	2,0	0,41	—	—	—	—	—	—	—
160	0,12	1,3	2,1	0,17	1,4	2,3	0,44	—	—	—	—	—	—	—
180	0,14	1,4	2,3	0,19	1,5	2,5	0,47	—	—	—	—	—	—	—
200	0,16	1,6	2,7	0,21	1,7	2,8	0,50	—	—	—	—	—	—	—
220	0,17	1,8	3,0	0,22	1,9	3,2	0,53	—	—	—	—	—	—	—
240	0,19	1,9	3,2	0,24	2,0	3,3	0,55	—	—	—	—	—	—	—
260	0,20	2,1	3,5	0,25	2,2	3,7	0,57	—	—	—	—	—	—	—
280	0,22	2,3	3,7	0,27	2,3	3,8	0,59	—	—	—	—	—	—	—
300	0,23	2,4	4,0	0,28	2,5	4,2	0,61	—	—	—	—	—	—	—
320	0,24	2,6	4,3	0,29	2,7	4,5	0,63	—	—	—	—	—	—	—

Նորամեր կիսամարտային բտմոց համար

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 21

Անկա կերտանի քառը (կգ-ով)	Վերականգնողական հետազոտություններ				
	0,4 կգ.	0,5 կգ.	0,6 կգ.	0,7 կգ.	0,8 կգ.
	Հարկավոր ե ամեն մեկին որեկան տակ (կգ-ով)				
60	0,10 1,5 2,5 0,20 1,7	2,8 0,22 1,9	3,2 0,24 2,0	3,3 0,23 2,2	3,7 0,32 2,4
80	0,19 1,8 3,0 0,21 2,0	3,3 0,23 2,2	3,7 0,26 2,3	3,8 0,30 2,5	4,2 0,33 2,8
100	0,20 1,9 3,2 0,22 2,1	3,5 0,25 2,3	3,8 0,28 2,5	4,2 0,32 2,8	4,7 0,34 3,0
120	0,21 2,0 3,3 0,23 2,2	3,7 0,26 2,4	4,0 0,30 2,6	4,3 0,33 2,9	4,8 0,35 3,1
140	0,22 2,1 3,5 0,24 2,3	3,8 0,27 2,5	4,2 0,31 2,7	4,5 0,34 3,0	5,0 0,36 3,2

Կերտանքը և կերտել արևո 6 անգամը:—3

Անկ -տի քառը նշանակում նշանակում	Վերականգնողական հետազոտություններ				
	0,4 կգ.	0,5 կգ.	0,6 կգ.	0,7 կգ.	0,8 կգ.
	Հարկավոր ե ամեն մեկին որեկան տակ (կգ-ով)				
8,4	9,5 0,0 0,4	4,7 2,2 2,2	0,7 2,2 2,2	0,3 2,2 2,2	0,3 2,2 2,2
8,3	8,2 2,3 0	7,3 2,2 2,0	6,3 0,2 4,2	6,1 2,2 2,2	9,1 8,1 0
8,6	0,2 1,8 0	6,1 9,2 0	0,3 8,1 8,2 0	7,2 9,1 1,2 0	8,2 4,1 1,1 0
8,0	8,1 6,2 0	8,2 7,1 2,5 0	7,2 9,1 2,2 0	5,2 5,1 0,2 0	8,1 9,1 0
2,8	7,1 7,2 0	9,1 4,2 0	3,2 4,1 2,0 0	8,1 8,1 0 0,2	8,1 1,1 9,1 0
—	—	—	3,2 8,1 8,1 0	0,2 2,1 9,1 0	8,1 7,1 0 2,1 0

02 ԿՈՒՍԱՍՏՆԻ

Գրքագրայնության գրքագրային կենտրոնի

Նորմաներ բրդասու վոչխարների համար

Կենդանի ըստը կէ- լողաքաններով	Բրդատու ցեղի հասունացած վոչխարներին ամեն մեկին տալ կգ-ով		
	Մարտիկ սպի- տակոց	Ուլային եկվե- վալենա	Կերի միավոր
40	0,05	0,36	0,6
50	0,06	0,45	0,8
60	0,06	0,52	0,9
70	0,07	0,61	1,0
80	0,08	0,68	1,1
90	0,09	0,76	1,3
100	0,10	0,82	1,4

ՎՈՋԽԱՐՆԵՐԻ ԿԵՐԱՆՈՐՄԱՆՆԵՐԸ

Հասունացած վոչխարների համար կերաբաժիններ կազմելիս հիմնական նյութ է ծառայում կենսապահ կերի մասին յեղած տվյալները: Վոչխարների մասըրդատու և կոպտաբուրդ ցեղերի կենսապահ կերը բազմաթիվ փորձերի արդյունքներով կարելի յե հավասար համարել 0,7—0,8 կգ. ոսլային եկվիվալենա ամեն 100 կգ. կենդանի կշռին:

Բրդասու հասակավոր վոչխարների կերակրումը շատ աննշան է տարբերվում կենսապահ կերակրումից. այսանդ կենդանու կյանքը միջին կոնդիցիաում պահպանման ծախքերին միանում են նաև բրդի ուժեղ աճման ծախսերը: Այս վերջին ծախսերի մեծութունը չափազանց փոքր է, հետևապես աճումը ավարդած բրդատու վոչխարներին հաջողութիւամբ կարելի յե կերակրել կենսապահ կերին մոտ կերաբաժիններով՝ 0,8—0,9 կգ. ոսլային եկվիվալենա կամ մոտ 1,5 կգ. կերի միավոր ամեն 100 կգ. կենդանի կշռին, վորը նրանց համար միանգամայն բավարար կլինի:

Հղի մափնեքի համար հղիութիւան վերջին ամիսներին առաջարկում են (հանսեն) տալ 1,9 մինչև 1,5 կգ. կերի միավոր ամեն 100 կգ. կենդանի կշռին և ծծմայրերին՝ 1,8 մինչև 2 կգ. ոսլային եկվիվալենա նույն կշռի համար: Մեր հաշիվներով ծծմայրերը մեկ դառ ունենալու դեպքում եկվիվալենա ծծմայրութիւան առաջին շրջանի համար և 0,2 կգ. յերկրորդ կեսի համար: Մաքիների նորմաները սխեմատիկորեն կարելի յե ներկայացնել հետևյալ աղյուսակի ձևով (աղյուսակ 22):

Ցեղական մափների նորմաներ

Կենդանի կշիւր (կգ-ներով)	Որական ամեն մեկին տալ (կգ-ներով)					
	Հ Ղ Ի Ն Ե Ր Ի Ն			Մ Ց Մ Մ Յ Ե Ը Ի Ն		
	Մարտիկ սպիտակոց	Ուլային եկվիվալենա	Կերի միա- վորներ	Մարտիկ սպիտակոց	Ուլային եկվիվալենա	Կերի միա- վորներ
40	0,06	0,50	0,8	0,13—0,09	0,76—0,56	1,3—0,9
50	0,07	0,59	1,0	0,14—0,10	0,94—0,65	1,6—1,1
60	0,07	0,66	1,1	0,15—0,11	0,01—0,71	1,7—1,2
70	0,08	0,75	1,2	0,17—0,12	1,15—0,86	1,9—1,4
80	0,09	0,82	1,4	0,18—0,13	1,22—0,98	2,0—1,5
90	0,10	0,90	1,5	0,19—0,14	1,34—1,04	2,2—1,7
100	0,11	0,96	1,6	0,20—0,15	1,40—1,12	2,3—1,9

Ցեղական զաւանդի ամեն 100 կգ. կենդանի կշռին (ըստ կենդանի) պետք է տալ առաջնորդվելով 24-րդ աղյուսակով:

Նորմաներ ցեղական գառների համար

Հ Ա Ս Ա Կ	Ամեն 100 կգ. կենդանի քաշին որակյան տալ		
	Մարմնող սպիտակուց	Ոսլային եկվիվալենտ	Կերի մեղմոց
Բ Ր Գ Ա Տ Ո Ւ Լ Գ Ե Ղ Ե Ր			
5-6 ամսական	0,30	1,64	2,7
6-8 »	0,25	1,30	2,2
8-11 »	0,18	1,07	1,8
11-15 »	0,15	1,02	1,7
15-20 »	0,12	0,97	1,6
Մ Ա Ս Ա Ռ Լ Գ Ե Ղ Ե Ր			
5-6 ամսական	0,45	1,72	2,9
6-8 »	0,35	1,54	2,6
8-11 »	0,25	1,38	2,3
11-15 »	0,20	1,14	1,9
15-20 »	0,15	1,02	1,7

Նորմաներ գառների բացման համար

Փառների կենդանի քաշը կգ-ով	Որակյան ամեն մեկին տալ կգ-ով		
	Մարմնող սպիտակուց	Ոսլային եկվիվալենտ	Կերի մեղմոց
20	0,06	0,36	0,6
25	0,07	0,45	0,7
30	0,08	0,54	0,9
35	0,09	0,63	1,0
40	0,09	0,70	1,2
45	0,10	0,77	1,3
50	0,10	0,82	1,4
55	0,11	0,88	1,5
60	0,11	0,93	1,6
65	0,12	0,98	1,6
70	0,12	1,05	1,7

Դատելով Ամերիկյան կայանների լայնածավալ դիտողություններով (փձ. Սլեսերի, Բուլլի յեյ Նմանդի) լերիտասարդ գոտան միս ստանալու նպատակով 7—11 ամսական հասակի գառների բսման դեպքում լավ աճում և ստացվում որակյան մոտ 0,12 կգ. 25 աղյուսակում բերված կերաբաժիններով:

Կերաբաժնի չափը վորոշելու ժամանակ կարելի չէ ղեկավարվել կելների նորմաներով վորոնցով ամեն 1000 կգ կենդանի քաշին առաջարկվում և տալ որակյան 14,5 կգ. ոսլային եկվիվալենտ 1,6 կգ. մարսվող սպիտակուցով: Կելների նորմաներից դուրսին կերպով ոգավելու համար կերի նորմաները հաշված են տարբեր քաշի վոլխարների համար (աղյուսակ 26):

Նորմաներ հասակավոր վոյսարների բսման համար

Կենդանի ջարդ	Հասակավոր վոյսարների բսման ժամանակ պետք է որական թալ կգ-ով		
	Մարտիկ սպիտակուց	Ուրային եկվելվալենա.	Կերի միավոր
40	0,06	0,58	1,0
50	0,08	0,72	1,2
60	0,09	0,87	1,4
70	0,10	1,02	1,7
80	0,12	1,16	1,9
90	0,14	1,30	2,2
100	0,16	1,45	2,4
120	0,18	1,70	2,8

ԿԵՐԱՐԱԺԻՆՆԵՐ ԿԱԶՄԵԼՈՒ ՏԵՆՆԻԿԱՆ

Վերը բերված կերի նորմաներում ցույց է տրվում տարբեր արդյունավետության: տարբեր քաշերի և տարբեր նպատակների համար վորջան սննդարար նյութեր և հարկավոր կենդանու: Կազմել որական կերաբաժին վորի մեջ պարունակի նորմայով պահանջվող սննդարար նյութերի լրիվ քանակը՝ հասարակ գործ և, կերաբաժինները կազմելիս բավական չև ուշադրություն դարձնել միայն սննդարար նյութերի պարունակության վրա, այլ հարկավոր և ինկատի ունենալ նաև մի շարք ուրիշ պայմաններ, վորոնց պետք է բավարարի կանոնավոր կազմված կերաբաժինը: Դրանցից գլխավորները հետևյալներն են՝

1. Կերաբաժնի մեջ պետք է մտնի կենդանու բնու-թյանն ու ճաշակին համապատասխանող կերերի այնպիսի քանակ, վորով կերակրելիս չնկատվի վորեհե ֆրասակար ազդեցություն կենդանու ընդհանուր առողջության և արևադ-րանքի քանակի ու վորակի վրա, Տարբեր տեսակի կենդա-նիները միևնույն կերերի նկատմամբ նույն վերաբերմունքը չեն ունենում և միևնույն կերը տարբեր կոմբինացիանե-րում, կերակրման տարբեր տեխնիկայով ցուցաբերում են տարբեր հետևանքներ: Կերերի նկատարված առանձնահատ-կություններ չեն մտնում տվյալ գրքուկի նպատագրների մեջ, բայց մի քանի որինակներով հարկավոր է անասնա-պահի ուշադրությունը դարձնել այս խնդրի վրա. որինակ փորձառու անասնապահը կենդանիներին հետզհետե սովոր-եցնելով կարողանում է լավորակ կուպիտ կերերի մեծ բա-ժինների հետ, առանց ֆրասելու կենդանու առողջությանը տալ նաև մեծ քանակությամբ կերի շարաբ (патока) որը մինչև 6 կգ., մինչդեռ անձեռնահաս անասնապահը կարող է շարաբի չնչին 1,2—1,5 կգ-ի չափով առաջացնել կենդանու մարսողության խանգարում: Կաթնատու կովերին առատո-րեն լավորակ կուպիտ կերերով կերակրելու դեպքում պետք է ոգտադրծել նաև մեծ քանակությամբ թեփ, բայց կանա-չով կամ սիրտով կերակրելու դեպքում թեփ յերբեք չպետք է տալ:

Սոդերի բաացման ժամանակ կերցնելով գլխավորա-պես արևածաղկի ջուսպ, չի կարելի սպասել լավորակ մթերք-ներ, մինչդեռ նույն ջուսպը գառները բաացման ժամանակ տալիս է լավորակ միս, ճարպ և այլն: Տարբեր կենդանի-ների համար սահմանային բաժինների կոպիտ մոտավոր թվերը, տարբեր կերերի համար վերը ցույց եր արված:

2. Կերաբաժինը ըստ ծավալի և չոր նյութերի պա-րունակության պետք է, համապատասխանի մարսողության տրակտի տարողությանը: Կերաբաժնի բավարար ծավալի

դեպքում միայն կենդանին զգում է իրեն կշտացած և նրա մարսողութեան ապարատը աշխատում է կանոնավոր:

3. Կերաբաժինները պետք է կազմվեն բազմապիսի կերերից և հնարավոր չափով համեղ ու գրավիչ լինեն կենդանու համար, սա անհրաժեշտ է բարձր արտադրականություն ունեցող կենդանիներին կերակրելիս, վորոնց ախորժախը հարկավոր է պահել բարձր աստիճանի վրա:

Բազմապիսի կերերից կազմված կերաբաժինը նաև ուտվում է մեծ ախորժակով ապա բարեհաջող դիետիկական ազդեցություն է հայտնաբերում: Կերերի հաջող ընտրությունը նաև մեծ նշանակություն ունի առանձնապես լերի-առասարդ վաղահաս կենդանիների սպիտակուցային փոխանակության համար: Նրանց համար կարեւոր է կերաբաժին մեջ այնպիսի սպիտակուցային նյութեր, վորոնք պարունակեն կենդանական սպիտակուց կազմելու համար անհրաժեշտ ամինոթթվուների լրիվ կազմն այսպես կոչված «լիստոօք սպիտակուց»: Կերցնելով բազմապիսի կերերի խառնուրդ, բնական է սպասել վոր մենք այդ պահանջը ամենահաջող կերպով բավարարած կլինենք, այնքան վորքան մի կերի մեջ չեղած մի քանի ամինոթթվուների պակասը կարող է լրացվել կերաբաժինի մեջ չեղած մի ուրիշ կերից: Սպիտակուցների լիարժեքությունը առանձին ուղղություն պետք է դարձնել առանձնապես գոճիներին կերակրելիս:

4. Կաթնատու տավարի, ցեկական կենդանիների և մատղաշների կերաբաժինները պետք է պարունակեն բավականաչափ հանրաչին նյութեր, չնայած վոր կերանորմանբում սովորաբար ցույց չի տրվում թե վորքան հանքային նյութեր են հարկավոր տավարին, բայց անասնապահը պետք է դրանով հետաքրքրվի վորովհետև աղբրի և մոլբային նյութերի պակասը առանձնապես կայրիումի, հաճախ կենդանիների հիվանդություն, մատղաշների աճման, վատ

ուկարողուկցիալի և վատ մթերքների պատճառ է լինում: Գալցի և ֆոսֆորի պարունակությունը կերաբաժնում ստուգելու համար 27-րդ աղյուս. բերված:

5. Կերաբաժինները պետք է կենդանիներին ապահովեն նաև վիտամինների լրիվ կազմով: Վիտամինների պակասությունը կերի մեջ ամենից շատ անդրադառնում է գոճիների և թռչունների վրա: Հաճախ յերիխանների համար կաթնատանալու նպատակով պահվող-կաթնատու կովերի ձմեռային կերաբաժինները, վիտամինների տեսակետից դեֆիցիտային են լինում: Այդ տեսակ կենդանիների կերաբաժինները պետք է մեծ ուղղություն կազմել, քան սովորաբար կազմվում է: Տարբեր կերերի վիտամիններով հարստ լինելը ցույց է տրված 28-րդ աղյուսակում:

6. Կերաբաժինները պետք է կազմված լինեն անտեսություն մեջ չեղած կերերի պաշարի համեմատ և հնարավորություն չափ անտեսություն մեջ ստացված կերից: Պակասող սննդարար նյութերը լրացվում են գնման միջոցով, ըստ վորում պետք է ընտրել նրանցից ավելի ձեռնատուն: Իմանալով կերերի գները և նրանց սննդարարությունը արտահայտված ուլային եկվիվալենտներով դուրին է հաղվել թե ինչպիսի կերերի մեջ սննդարար նյութերը պտնվում են ամենից արժան: Որինակով ծանոթանանք կերաբաժին կազմելուն:

Հարկավոր է կազմել 480 կգ. կենդանի քաշ ունեցող կովի համար կերաբաժին, վորի որեկան կիթը հավասար է 10 կգ. կաթի 4,10% ճարպի պարունակությամբ, կերերից ունենք մարգաղետային լավ խոտ, վարսակի ծղոս, կարեւր յե ձեռք բերել նաև կապահատի ու կանեփի քուսպ, գարեջրի տկնուցք (пивная дробина) և ցորենի թեփ:

Աղյու սակնետով գտնում ենք թե կավին ինչ է անհրաժեշտ քան

	Մարավող սպիտակուց կգ-	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով
Կենսապահ կերում	0,24	2,62
Կաթի համար	0,89	5,13
Ընդամենը	1,13	7,75

Յեթե տնտեսութեան խոտը քիչ է. նախնական հաշիվներով ամեն մի կթվող կովին որական միջին հաշիվով կարելի չի տալ 4 կգ. վոչ ավել: Յեթե կերի ճակնդեղը այնքան է, վոր կբավարարի ամբողջ սեզոնը, այն ժամանակ 16 կիլոյից ավելի կիթ ունեցող կովերին կը կերցնենք որական 30 կգ. Վարսակի ծղոտը նույնպէս լրիվ բավարարում է: Մեր կերերի այդպիսի պաշարի ղեկավարում կովի համար կհշտնակենք՝

Կ Ե Ր Ե Ր	Նրանց մեջ պարունակվում է	
	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով
3 կգ. խոտ	0,11	0,93
5 կգ. Վարսակի ծղոտ	0,05	0,85
30 կգ. կերի ճակնդեղ	0,03	1,90
Ընդամենը	0,19	3,68
Նորմայից պակասում է	0,94	4,07

Ինչպիսի կերերով լրացնել պակասորդը: Փորձենք վորոշել ինչ գնով է ձեռք բերվում ոսլային եկվիվալենտի 1 կգ. ամբարներ կերերի մեջ:

Կ Ե Ր Ե Ր	Կերի 100 կգ. ամօժեքը կտպեկներով	100 կգ. կերը պարունակում ոսլային եկվիվ. կգ-ով	1. կգ. ոսլ. եկվիվ. արծեքը կտպեկներով
Բուսայ կտավատի	575	71,8	8,0
Բուսայ կանեփի	469	49,0	9,6
Գարեջրի ակնուցը	469	50,3	9,3
Ցորենի թեփ	450	48,1	9,4

1 կգ. ոսլային եկվիվալենտը ամենից թանկ է կանեփի քուսպի մեջ և ամենից էժան կտավատի քուսպի մեջ: Բայց նորմայի մեջ պակասող 4,07 ոսլային եկվիվալենտը չի կարելի տալ բացառապէս կտավատի քուսպով, վորովհետև կովին արվելիք քուսպի բաժինը կլիներ 6,0 կգ.: Այնքան վորքան մենք կաթը վերամշակում ենք յուղի, ուրեմն կարող ենք որական տալ մաքսիմում 2,5 կգ. քուսպ. այս ղեկավարում կստացվի՝

Կ Ե Ր Ե Ր	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով
3 կգ. խոտ	0,11	0,93
5 կգ. ծղոտ	0,05	0,85
30 > կերի ճակնդեղ	0,03	1,90
2,5 > կտավատի քուսպ	0,68	1,80
Ընդամենը	0,87	5,48
Պակասում է նորմայից	0,26	2,27

Պակասող 0,26 կգ. մարսվող սպիտակուցը և 2,27 կգ. ուլային եկվիվայենտը լրացնենք ուրիշ կերերով, արժեքի տեսակետից կտավհատի քուսպից հետո կանգնած և դարեջրի չոր տկնուցքը և ցորենի թեփը. նրանց մեջ լեղած տարբերութունը չնչին և և բազմապիսիության տեսակետից այդ լերկու կերերիցն էլ տանք հետևյալ հարաբերությամբ՝ 2 մաս թեփ և 1 մաս դարեջրի տկնուցք: Այդպիսի խառնուրդի 1 կգ. կպարունակի՝

Կ Ե Ր Ե Ր	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Ուլային եկվիվայենտ կգ-ով
0,33 կգ. տկնուցք	0,047	0,17
0,67 կգ. թեփ	0,074	0,32
Ընդամենը . .	0,121	0,49

Հետևաբար հարկավոր և տալ մոտավորապես 4,6 կգ. խառնուրդ (2,27 կգ. ուլային եկվիվայենտ (0,49): Տանք 3 կիլոգրամ ցորենի թեփ և 1,5 կգ. դարեջրի չոր տկնուցք, այս դեպքում ամբողջ կերաբաժինը կպարունակի՝

Կ Ե Ր Ե Ր	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Ուլային եկվիվայենտ կգ-ով
3 կգ. խոտ	0,11	0,93
5 » ծղոտ	0,05	0,85
30 » կերի ճակնդեղ	0,03	0,90
2,5 » կտավհատի քուսպ . . .	0,68	1,80
5 » ցորենի թեփ	0,33	1,44
1,5 » դարեջրի տկնուց . . .	0,21	0,75
Ընդամենը . .	1,41	6,67

Այս կերաբաժնի ամբողջ սննդաբարութունը չափազանց մոտ է նորմայի պահանջին, իսկ նրա մեջ պարունակվող սպիտակուցը 0,28 կգ. ավել է: Բուսայի մի մասը փոխարինելով դարեջրի չոր տկնուցքով կարելի չէ կազմել թոյնային կերբաժին վորի մեջ սպիտակուցը կհամապատասխանի նորմայի պահանջին, բայց դա կթանձացնի կերաբաժինը, վորը իհարկե տնտեսության համար ոգտավետ չէ կարող լինել, իսկ կովի համար սպիտակուցի նորմայից դուրս մի փոքր ավելցուկը ոգտակար կլինի:

Այսպիսով մեր կերաբաժինը կարելի չէ լինի բաժարար կազմած համարել:

ՏոսՖոսաքքիվի յեվ կայցիումի պառունակությունը կեռերի մեջ
1.000 կգ ում.

ՏոսՖոսաքքիվի յեվ կայցիումի պառունակությունը կեռերի մեջ
1.000 կգ ում.

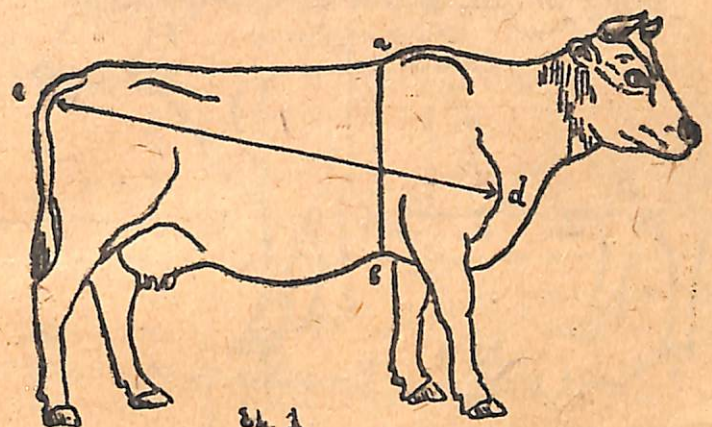
Կ Ե Ր Ե Ր	Կայցիում(կգ)	ՏոսՖոսաքքիվ
ԿԱՆԱՆՁ ԿԵՐԵՐ		
Մարգագետանի ծաղկած կանանչ	2,7	1,2
» չափազանց մատղաջ կանանչ	1,6	1,4
Սիդախոա (ТИМФЕОВКА)	1,7	2,4
Յեզիպատացորեն	1,4	1,0
Մոզար, կորեկ	1,8	1,0
Առվույտ ծաղկունքի սկզբին	7,8	2,0
Յերեքնուկ ծաղկունքում	4,7	1,8
Կերի ծակնդեղի փրերը	1,6	0,8
Շաքարի ծակնդեղի փրերը գլխ.	1,5	1,0
Տուրնիսի փրերը	3,9	0,9
Ձ Ո Ր Խ Ո Տ		
Մարգագետանի միջին վորակի	9,5	4,3
Ճանճային մարգագետանի	—	3,8
Վողողվող մարգագետանի	7,2	5,3
Առվույտ ծաղկունքում	25,2	6,5
Յերեքնուկ	20,1	5,6
Վեկ	16,3	6,2
Մ Ղ Ո Տ		
Աշորայի	3,1	2,8
Ցորենի	2,7	2,0
Գարո	3,3	1,8
Վարսակի	4,3	1,5
Յեզիպատացորենի	4,9	3,0
Վեկաի	15,6	2,7
Լոբազու	15,9	3,5
Հնդկացորենի	9,5	6,1
Մ Ղ Ե Ղ		
Աշորայի	3,5	5,6
Ցորենի	1,7	4,0
Վարսակի	4,0	1,3
Լոբազի	6,8	2,7
ՊԱՆԱՐԱ-ԱՐՄԱՍԱՄՏՈՒՂ		
Կերի ծակնդեղ	0,3	0,6
Շաքարի »	0,6	0,8
Տուրնիսի	0,7	0,8
Գոնդեղ (Brassica napus Z)	0,9	1,1
Գազար	0,9	1,1
Կարտոֆիլ	0,3	1,2

Կ Ե Ր Ե Ր	Կայցիում (կգ)	ՏոսՖոսաքքիվ
ՀՍԻԿՆԵՐ-ՍԵՐՍԵՐ		
Աշորա	0,5	8,5
Ցորեն	0,5	8,0
Գարի	0,6	8,0
Վարսակ	1,0	7,0
Յեզիպատացորեն	0,3	5,7
Սորգո	0,2	8,1
Կորեկ	0,2	6,5
Սիսուն (Pisum)	1,1	10,0
Լոբի (Phaseolus)	1,5	12,1
Վեկ	2,2	9,9
Կտավատի սերմ	2,6	13,5
Հնդկացորեն	0,5	5,7
ՏԵՆՆԻՔԱԿԱՆ ՎԵՐԱՍՏԱԿԱՆ ՄՔԵՐԵՆԵՐ		
Ցորենի թեփ	1,5	26,9
Աշորայի թեփ	2,1	34,4
Աշորայի ալյուր	0,2	8,2
Ցորենի »	0,6	5,6
Գարու	0,7	10,8
Յեզիպատացորենի ալյուր	0,4	2,7
Գարու ածեկ (солодовые родки)	1,9	18,2
Քուսպ կտավատի	4,3	16,2
» բամբակի	2,9	30,5
» Ռապսի	7,1	20,0
» կակոսյան	5,5	13,0
» արեածաղկի	5,4	21,5
Մզիչահյուլիչ չոր (ЖОМ)	14,0	1,5
» թարմ	1,1	0,1
Շաքար	3,1	0,5
Կարտոֆիլի զործ. մնացորդ	0,5	0,3
Կարտոֆիլի չանչ	0,3	1,3
Գարեջրի տկնուցը չոր	4,6	15,6
ԿԵՆԴԱՆԱԿԱՆ ՏԱԳՈՒՄ ՈՒՆԵՑՈՂ ԿԵՐԵՐ		
Կաթ անարատ	1,7	2,0
» ջրակ	1,7	2,2
Շեճուկ	1,0	0,9
Մսի ալյուր	3,6	6,9
Չարացրած ալյուր	8,0	32,0

ԿԵՆՏՈՆՆԵՐԻ ԿՇՈՒ ՎՈՐՈՇԵԼԸ

Գլուղատնտեսական կենդանիների կերակրումը չափավորելու խնդիրը կապված է նրանց կենդանի քաշը վորոշելու հետ: Կենդանի քաշը վորոշելու ամենաճշգրիտ յեկանակը-կշռելու միջոցն է, յերկու յերեք ու անընդհատ նույն ժամերին, ավելի լավ է կշռել առավոտյան նախքան կերակրելը: Խոշոր կենդանիների կշռելը դուրին է այն տնտեսություններում վորտեղ սալլի կշիւք կա, բայց պրակտիկ նպատակների համար բավականաչափ ճշտությամբ կարելի յե վորոշել խոշոր անասունների քաշը նաև սովորական տասնորդական այնպիսի կշիւքներով, վորոնք կարող են դիմադրել կենդանու կշռի մոտավորապես կեսի չափ. այդ նպատակով կշռքի մակերեսի վրա յերկու կողմերում հարկավոր է տեղավորել սեղմ և հավասար մակերեսի վրա յերկու հարթություններ, կշռքի մակերեսին հավասար և սկզբում կշռել կենդանու առաջին կեսը, կանգնեցնելով կենդանուն կշռքի վրա առաջին վտտքերով, յսկ հետո հետին կեսը, կանգնեցնելով կշռքի վրա հետին վտտքերով, կշիւքների գումարը կտա կենդանու քաշը 3—4 կգ. ճշտությամբ: Յեթի կշռք չկա կարելի յե դիմել չափելով կենդանի քաշը վորոշելու մեթոդներին, վորոնցից Խոշոր յեղաուրավոր անասունների համար ամենաաղտուկարն է Կյուլմեր-Շրաուխի Չեվը՝ սանտիմետրների բաժանված ժապավենով չափում են կենդանու կրծքի փաթը (թիակների հետևից) և մարմնի յերկարությունը (թեք գիծը) ևսթիակային հողից մինչև

նստակը (նստատեղի բլրակներ) ստացված թվերով հասակ աղյուսակներում (աղյուսակ 29) գտնում են կենդանի քաշը: Տրուխանովսկու յեղանակով խոշոր յեղջուրավոր աս-



Ճկ. 1
Կոփ չափելը ևսա Դլաուփեր-Շրաուխի

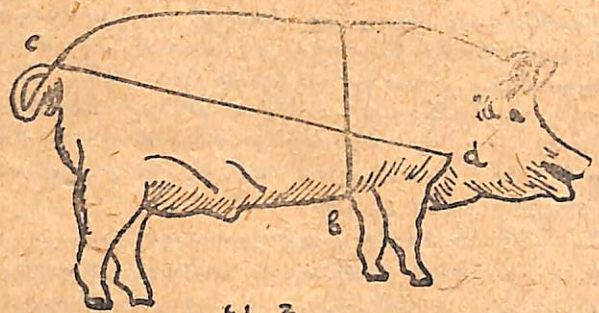
վարի կենդանի քաշը վորոշելու համար՝ սանտիմետրական ժապավենով չափվում է կենդանու յերկարությունը մեքա ից մինչև պողարմատը, ապա կրծքի թափը (թիակների հետևից) և այդ յերկու չափումներից ստացված թվերը բազմապատկվում է իրար վրա, արտադրյալը բազմապատկվում է 2-ով, բաժանվում 100-ի քանորդում ստացված թիվը ցույց է տալիս կենդանի քաշը կգ-ով:
Մնաց. ցեղերի ձիերի քաշը վորոշելու համար պրոֆ Մասոնինը առաջարկում է ոգտվել հետևյալ ֆորմուլայի՝
Կիշը կիլոգրամներով = (կրծքի փաթը սանտիմետրներով $\times 5,8$) - 505, արևմտյան ծանր ցեղերի համար = (կրծք փաթը սանտիմետրներով $\times 6,4$) - 689,6 կշռի վորոշման ճըը առությունը մոտավորապես 18 կգ-ի:
Խոզերի կենդանի քաշը կշռք չիիւնելու դեպքում կարելի յե վորոշել բազմաթիվ յեղանակ երով, վորոնցից ամենահար-

Կլուվերի—Շահուիի սավարի կենդանի կշիռը վորոշելու համար



Նկ. 2
Հովի չափելը ըստ Տրուխանովսկու

մարն և Ա. Պ. Իվանովսկիի յեղանակը: Սանտիմետրական քաղաքակենով չափում են խողի յերկարութունը ուսթիկային



Նկ. 3
խոզի չափելը ըստ Ա. Պ. Իվանովսկիի

հողի դրսի բլրակից մինչև նոտոսկրի հետին բլրակը և թի- ափների հետևից կրծքի փաթը: Կցված № 30 ազյուսակով անմիջապես գտնում են խողի քաշը կիլոգրամներով:

Փաթը սմ-ով	Կշիռը կգ-ով	Փաթը սմ-ով	Կշիռը կգ-ով	Փաթը սմ-ով	Կշիռը կգ-ով	Փաթը սմ-ով	Կշիռը կգ-ով
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 122							
120	143	130	176	140	210	150	241
122	150	132	183	142	216	152	247
124	156	134	188	144	222	154	254
126	162	136	194	146	229	156	260
128	170	138	202	148	235	158	276
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 124							
122	152	132	185	142	220	152	252
124	159	134	191	144	225	154	259
126	165	136	197	146	234	156	263
128	172	138	205	148	239	158	268
130	189	140	214	150	246	160	277
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 126							
124	163	134	196	144	230	154	268
126	170	136	202	146	238	156	272
128	176	138	210	148	244	158	277
130	182	140	218	150	247	160	286
132	189	142	225	152	257	162	293

Փաթեւ սմ-ով	Կշիւք կգ-ով	Փաթեւ սմ-ով	Կշիւք կգ-ով	Փաթեւ սմ-ով	Կշիւք կգ-ով	Փաթեւ սմ-ով	Կշիւք կգ-ով
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 128							
126	174	136	205	146	241	156	274
128	179	138	211	148	247	158	279
130	186	140	220	150	253	160	286
132	191	142	227	152	259	162	296
134	199	144	233	154	268	164	302
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 130							
128	180	138	213	148	250	158	284
130	187	140	223	150	255	160	289
132	193	142	230	152	262	162	300
134	200	144	231	154	271	164	306
136	206	146	244	156	277	166	314
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 132							
130	183	140	227	150	261	160	295
132	292	142	234	152	267	162	304
134	201	144	239	154	276	164	312
136	210	146	249	156	280	136	320
138	219	148	255	158	289	168	329

Փաթեւ սմ-ով	Կշիւք կգ-ով	Փաթեւ սմ-ով	Կշիւք կգ-ով	Փաթեւ սմ-ով	Կշիւք կգ-ով	Փաթեւ սմ-ով	Կշիւք կգ-ով
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 134							
132	196	142	238	152	270	162	310
134	204	144	243	154	281	164	317
136	213	146	253	156	287	166	325
138	222	148	259	158	294	168	334
140	231	150	265	160	300	170	341
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 136							
134	216	144	247	154	284	164	321
136	220	146	256	156	291	166	328
138	235	148	262	158	297	168	338
140	234	150	268	160	303	170	345
142	241	152	274	162	314	172	354
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 138							
136	220	146	259	156	295	166	334
138	227	148	265	158	301	168	341
140	236	150	272	160	307	170	349
142	244	152	278	162	318	172	356
144	250	154	288	164	325	174	365

Փաթիլը սմ-ով	Կշիւը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիւը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիւը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիւը կգ-ով
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 140							
138	230	148	270	158	306	168	348
140	241	150	277	160	313	170	355
142	247	152	283	162	323	172	362
144	255	154	291	164	330	174	372
146	264	156	299	166	339	176	377
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 142							
140	244	150	281	160	317	170	361
142	252	152	287	162	328	172	369
144	258	154	297	164	334	174	377
146	268	156	304	166	344	176	386
148	274	158	311	168	354	178	394
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 144							
142	255	152	290	162	332	172	372
144	261	154	300	164	339	174	382
146	270	156	307	166	348	176	391
148	277	158	314	168	358	178	399
150	284	160	321	170	365	180	413

Փաթիլը սմ-ով	Կշիւը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիւը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիւը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիւը կգ-ով
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 146							
144	266	154	306	164	345	174	389
146	276	156	313	166	354	176	399
148	282	158	320	168	364	178	406
150	289	160	327	170	371	180	418
152	296	162	338	172	379	182	423
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 148							
146	279	156	316	166	358	176	404
148	285	158	324	168	368	178	411
150	291	160	331	170	375	180	423
152	299	162	341	172	383	182	427
154	309	164	349	174	393	184	437
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 150							
148	289	158	328	168	373	178	416
150	296	160	334	170	380	180	428
152	303	162	346	172	388	182	436
154	313	164	354	174	398	184	445
156	320	166	363	176	408	186	454

Փաթեղ սմ-ով	Կշիւոց կգ-ով	Փաթեղ սմ-ով	Կշիւոց կգ-ով	Փաթեղ սմ-ով	Կշիւոց կգ-ով	Փաթեղ սմ-ով	Կշիւոց կգ-ով
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 152							
150	299	160	339	170	384	180	433
152	306	162	350	172	393	182	442
154	317	164	358	174	404	184	450
156	321	166	367	176	413	186	459
158	332	168	377	178	420	188	472
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 154							
152	311	162	356	172	399	182	450
154	322	164	364	174	409	184	458
156	329	166	373	176	420	186	466
158	337	168	383	178	428	188	480
160	345	170	391	180	443	190	489
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 156							
154	326	164	368	174	414	184	483
156	334	166	378	176	425	186	472
158	341	168	388	178	433	188	484
160	344	170	395	180	445	190	495
162	359	172	404	182	454	192	506

Փաթեղ սմ-ով	Կշիւոց կգ-ով	Փաթեղ սմ-ով	Կշիւոց կգ-ով	Փաթեղ սմ-ով	Կշիւոց կգ-ով	Փաթեղ սմ-ով	Կշիւոց կգ-ով
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 158							
166	337	166	382	176	429	186	477
168	345	168	391	178	438	188	490
180	352	170	400	180	450	190	499
162	364	172	409	182	459	192	509
164	372	174	418	184	468	194	518
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 160							
158	348	168	396	178	444	188	496
160	356	170	405	180	456	190	506
162	368	172	413	182	465	192	515
164	375	174	424	184	474	194	524
166	386	176	435	186	483	196	538
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 162							
160	362	170	411	180	464	190	513
162	374	172	419	182	472	192	523
164	382	174	430	184	481	194	533
166	393	176	441	186	490	196	547
168	404	178	450	188	504	198	557

Փաթիլը սմ-ով	Կշիռը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիռը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիռը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիռը կգ-ով
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 164							
162	378	172	423	182	477	192	529
164	386	174	434	184	487	194	538
166	396	176	444	186	495	196	553
168	407	178	454	188	510	198	563
170	415	180	468	190	518	200	575
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 166							
164	391	174	441	184	493	194	545
166	402	176	452	186	502	196	561
168	413	178	461	188	516	198	570
170	420	180	475	190	527	200	583
172	429	182	484	192	536	202	595
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 168							
166	408	177	458	186	508	196	567
168	416	178	496	188	523	198	579
170	427	180	481	190	533	200	591
172	436	182	490	192	543	202	604
174	447	184	500	194	552	204	615

Փաթիլը սմ-ով	Կշիռը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիռը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիռը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիռը կգ-ով
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 170							
168	422	178	472	188	529	198	584
170	431	180	496	190	538	200	597
172	440	182	495	192	549	202	610
174	451	184	503	194	558	204	620
176	463	186	514	196	574	206	631
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 172							
170	435	180	490	190	544	200	608
172	444	182	500	192	554	202	621
174	455	184	509	194	565	204	631
176	467	186	520	196	579	201	642
178	477	188	539	198	595	208	649
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 174							
172	450	182	506	192	561	202	620
174	461	184	516	194	572	204	634
176	474	186	525	196	587	206	645
178	483	188	541	198	597	208	659
180	497	190	552	200	610	210	674

Փաթեղ սմ-ով	Կշիւրը կգ-ով	Փաթեղ սմ-ով	Կշիւրը կգ-ով	Փաթեղ սմ-ով	Կշիւրը կգ-ով	Փաթեղ սմ-ով	Կշիւրը կգ-ով
Յ ե բ կ ա ղ ու լ թ յ ու Ն ը 176							
174	468	184	523	194	579	204	642
176	480	186	533	196	594	206	654
178	488	188	547	194	606	208	668
180	502	190	558	200	618	210	683
182	513	192	567	202	632	212	699
Յ ե բ կ ա ղ ու լ թ յ ու Ն ը 178							
176	484	186	538	196	600	208	661
178	494	188	553	198	612	208	675
180	508	190	563	200	624	210	689
182	518	192	574	202	638	212	700
187	528	194	584	204	649	214	719
Յ ե բ կ ա ղ ու լ թ յ ու Ն ը 180							
178	501	188	561	198	621	208	684
180	516	190	572	200	634	210	699
182	526	192	583	202	648	212	711
184	536	194	593	204	653	214	728
186	545	196	609	206	671	216	741

Փաթեղ սմ-ով	Կշիւրը կգ-ով	Փաթեղ սմ-ով	Կշիւրը կգ-ով	Փաթեղ սմ-ով	Կշիւրը կգ-ով	Փաթեղ սմ-ով	Կշիւրը կգ-ով
Յ ե բ կ ա ղ ու լ թ յ ու Ն ը 182							
180	520	188	577	198	640	208	705
182	529	190	589	200	654	210	717
184	540	192	599	202	660	212	735
186	550	194	602	204	673	214	747
188	567	196	625	206	691	216	758
Յ ե բ կ ա ղ ու լ թ յ ու Ն ը 184							
183	533	190	593	200	661	210	724
184	540	192	605	202	672	212	743
186	557	194	620	204	683	214	754
188	572	196	633	206	698	216	766
190	583	198	647	208	713	218	779
Յ ե բ կ ա ղ ու լ թ յ ու Ն ը 186							
184	549	200	610	210	678	220	749
186	562	202	627	212	692	222	767
188	575	204	638	214	704	224	774
190	589	206	659	216	719	226	786
192	599	208	667	218	731	228	806

Փաթիլը սմ-ով	Կշիւնը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիւնը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիւնը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիւնը կգ-ով
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 188							
186	570	196	635	206	699	216	773
188	586	198	647	208	715	218	794
190	597	200	661	210	729	220	798
192	608	202	676	212	741	222	816
194	619	204	688	214	760	224	829
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 190							
188	591	198	653	208	720	218	792
190	602	200	668	210	733	220	804
192	613	202	683	212	748	222	823
194	624	204	693	214	766	224	836
196	642	206	706	216	779	226	850
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 192							
190	607	200	674	210	742	220	812
192	618	202	689	212	754	222	830
194	630	204	700	214	775	224	844
196	648	206	713	216	786	226	861
198	659	208	728	218	799	228	873

Փաթիլը սմ-ով	Կշիւնը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիւնը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիւնը կգ-ով	Փաթիլը սմ-ով	Կշիւնը կգ-ով
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 194							
192	625	202	695	212	761	222	832
194	635	204	707	214	781	224	852
196	654	206	719	216	793	226	868
198	665	208	734	218	807	228	885
200	680	210	749	220	819	230	899
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 196							
194	645	204	716	214	791	224	863
196	663	206	728	216	804	226	880
198	674	208	744	218	817	228	892
200	680	210	760	220	831	230	912
202	705	212	772	222	849	232	925
Յ ե ը կ ա ը ու թ յ ու ն ը 198							
196	669	206	734	216	812	226	888
198	682	208	749	218	825	228	906
200	677	210	767	220	837	230	919
202	710	212	779	222	852	232	933
204	723	214	799	224	871	234	944

ԿՆՐՆՐԻ ԱՂՅՈՒՍԱԿՆԵՐ

Կանաչ կեփեք

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անզոտա նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերել մեա- վորներ կգ-ով
<i>Մարդադեմնի կանաչ ծաղկունքից առաջ</i>				
1	0,02	0,14	0,13	0,2
2	0,03	0,28	0,26	0,4
3	0,05	0,42	0,39	0,6
4	0,06	0,56	0,52	0,9
5	0,08	0,70	0,66	1,1
6	0,09	0,84	0,79	1,3
7	0,11	0,98	0,92	1,5
8	0,12	1,12	1,05	1,7
9	0,14	1,26	1,18	2,0
10	0,15	1,40	1,31	2,2
20	0,30	2,80	2,62	4,4
30	0,45	4,20	3,93	6,6

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անզոտա նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերել մեա- վորներ կգ-ով
<i>Մ է Ջ է ն ա ր ս տ ի է ա ն ա չ</i>				
1	0,02	0,11	0,11	0,2
2	0,03	0,22	0,22	0,4
3	0,05	0,32	0,33	0,5
4	0,07	0,43	0,44	0,7
5	0,08	0,54	0,55	0,9
6	0,10	0,65	0,67	1,1
7	0,12	0,76	0,78	1,3
8	0,14	0,86	0,89	1,5
9	0,15	0,97	1,00	1,7
10	0,17	1,08	1,11	1,8
20	0,34	2,16	2,22	3,7
30	0,51	3,24	3,33	5,6
<i>Սիգալուտ (Тимофеевска) ծաղկունքում</i>				
1	0,01	0,17	0,14	0,2
2	0,02	0,34	0,28	0,5
3	0,03	0,51	0,42	0,7
4	0,04	0,68	0,56	0,9
5	0,05	0,85	0,70	1,2
6	0,06	1,02	0,84	1,4
7	0,07	1,19	0,98	1,6
8	0,08	1,36	1,12	1,9
9	0,09	1,53	1,26	2,1
10	0,10	1,70	1,40	2,3
20	0,20	3,40	2,80	4,7
30	0,30	5,10	4,20	7,0

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անագոս նյութեր գ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Վաղորդիչ և օրգանական լավ կանաչ</i>				
1	0,01	0,10	0,10	0,2
2	0,03	0,21	0,20	0,3
3	0,04	0,31	0,30	0,5
4	0,05	0,42	0,40	0,7
5	0,07	0,52	0,50	0,8
6	0,08	0,62	0,59	1,0
7	0,09	0,73	0,69	1,1
8	0,10	0,83	0,79	1,3
9	0,12	0,94	0,89	1,5
10	0,13	1,04	0,99	1,6
20	0,26	2,08	1,98	3,3
30	0,39	3,12	2,97	4,9
<i>Հացաց զերի լոսս ծաղրուրում</i>				
1	0,01	0,16	0,14	0,2
2	0,03	0,33	0,27	0,4
3	0,04	0,49	0,41	0,7
4	0,05	0,66	0,55	0,9
5	0,06	0,82	0,68	1,1
6	0,08	0,99	0,82	1,4
7	0,09	1,15	0,96	1,6
8	0,10	1,32	1,10	1,8
9	0,12	1,48	1,23	2,0
10	0,13	1,65	1,37	2,3
20	0,26	3,30	2,74	4,6
30	0,39	4,95	4,11	6,8

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անագոս նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Խ ր ց ա ն ի լ ս ս (Bromus)</i>				
1	0,02	0,15	0,13	0,2
2	0,04	0,31	0,26	0,4
3	0,05	0,46	0,39	0,6
4	0,07	0,62	0,52	0,9
5	0,09	0,77	0,65	1,1
6	0,11	0,92	0,79	1,3
7	0,13	1,08	0,92	1,5
8	0,14	1,23	1,05	1,7
9	0,16	1,39	1,18	2,0
10	0, 8	1,54	1,31	2,2
20	0,36	3,08	2,62	4,4
30	0,54	4,62	3,94	6,6
<i>Վ ա ը ս ա կ հ ս ս կ ա կ ա լ ս լ մ</i>				
1	0,01	0,08	0,08	0,1
2	0,03	0,17	0,17	0,3
3	0,04	0,25	0,25	0,4
4	0,06	0,34	0,34	0,6
5	0,07	0,43	0,43	0,7
6	0,08	0,51	0,51	0,8
7	0,10	0,60	0,60	1,0
8	0,11	0,68	0,68	1,1
9	0,13	0,76	0,76	1,3
10	0,14	0,85	0,85	1,4
20	0,28	1,70	1,70	2,8
30	0,42	2,55	2,55	4,2

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անադոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորենը կգ-ով
<i>Գ ա Ր Է Ն հ ա ս կ ա կ ա լ ե լ է ս</i>				
1	0,01	0,12	0,08	0,1
2	0,03	0,24	0,15	0,2
3	0,04	0,36	0,23	0,4
4	0,06	0,48	0,30	0,5
5	0,07	0,60	0,38	0,6
6	0,09	0,72	0,46	0,8
7	0,10	0,84	0,53	0,9
8	0,12	0,96	0,61	1,0
9	0,13	1,08	0,68	1,1
10	0,15	1,20	0,76	1,4
20	0,30	2,40	1,52	2,5
30	0,45	3,60	2,28	3,8
<i>Վիկո-վարսակյան խառնուրդ ծաղիկներում</i>				
1	0,01	0,08	0,08	0,1
2	0,03	0,13	0,16	0,3
3	0,04	0,24	0,24	0,4
4	0,06	0,32	0,32	0,5
5	0,07	0,40	0,40	0,7
6	0,09	0,48	0,48	0,8
7	0,10	0,56	0,56	0,9
8	0,12	0,64	0,64	1,1
9	0,13	0,72	0,72	1,2
10	0,15	0,80	0,80	1,3
20	0,30	1,60	1,60	2,7
30	0,45	2,40	2,40	4,0

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անադոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորենը կգ-ով
<i>Կ ե Ր Է ա զ ո Ր ա</i>				
1	0,01	0,13	0,11	0,2
2	0,03	0,26	0,23	0,4
3	0,04	0,39	0,34	0,6
4	0,06	0,52	0,45	0,7
5	0,07	0,65	0,57	0,9
6	0,08	0,79	0,68	1,1
7	0,10	0,92	0,79	1,3
8	0,11	1,05	0,90	1,5
9	0,13	1,18	1,02	1,7
10	0,14	1,31	1,13	1,9
20	0,28	2,62	2,26	3,8
30	0,42	3,93	3,39	5,6
<i>Վ ո լ ո ս - վ ա Ր ս ա կ յ ա ն խ ա ռ ն ու Ր դ</i>				
1	0,02	0,09	0,08	0,1
2	0,03	0,18	0,17	0,3
3	0,05	0,28	0,25	0,4
4	0,06	0,37	0,33	0,5
5	0,08	0,46	0,41	0,7
6	0,10	0,55	0,49	0,8
7	0,11	0,64	0,58	1,0
8	0,13	0,74	0,66	1,1
9	0,14	0,83	0,75	1,2
10	0,16	0,92	0,83	1,4
20	0,32	1,84	1,66	2,8
30	0,48	2,76	2,49	4,1

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անագոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Մ ս կ ա ր ծ ա զ կ ու ն ք ու մ</i>				
1	0,01	0,13	0,11	0,2
2	0,02	0,27	0,21	0,3
3	0,03	0,40	0,32	0,5
4	0,04	0,54	0,42	0,7
5	0,05	0,67	0,53	0,9
6	0,06	0,81	0,64	1,1
7	0,07	0,94	0,74	1,2
8	0,08	1,08	0,85	1,4
9	0,09	1,21	0,95	1,6
10	0,10	1,35	1,06	1,8
20	0,20	2,70	2,12	3,5
30	0,30	4,05	3,18	5,3
<i>Կ ս ր ե կ</i>				
1	0,01	0,12	0,10	0,2
2	0,02	0,25	0,20	0,3
3	0,03	0,37	0,31	0,5
4	0,04	0,50	0,41	0,7
5	0,05	0,62	0,51	0,9
6	0,07	0,74	0,61	1,0
7	0,08	0,87	0,71	1,2
8	0,09	1,00	0,82	1,4
9	0,10	1,12	0,92	1,4
10	0,11	1,24	1,02	1,7
20	0,22	2,48	2,04	3,4
30	0,33	3,72	3,06	5,1

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անագոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Յ ե գ թ ս ա ց ո ր ե ն</i>				
1	0,01	0,10	0,09	0,1
2	0,01	0,21	0,18	0,3
3	0,02	0,31	0,27	0,4
4	0,02	0,42	0,36	0,6
5	0,03	0,52	0,45	0,7
6	0,04	0,63	0,55	0,9
7	0,04	0,73	0,64	1,0
8	0,05	0,84	0,73	1,2
9	0,05	0,95	0,82	1,4
10	0,06	1,05	0,91	1,5
20	0,12	2,10	1,82	3,0
30	0,18	3,15	2,73	4,5
<i>Ս ո ր գ ո</i>				
1	0,01	0,10	0,08	0,1
2	0,01	0,19	0,16	0,3
3	0,02	0,29	0,24	0,4
4	0,03	0,38	0,32	0,5
5	0,03	0,48	0,40	0,7
6	0,04	0,58	0,49	0,8
7	0,05	0,67	0,57	0,9
8	0,06	0,77	0,65	1,1
9	0,06	0,86	0,73	1,2
10	0,07	0,96	0,81	1,3
20	0,14	1,92	1,62	2,7
30	0,21	2,88	2,43	4,0

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անադոս նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերբ մեա- վորներ կգ-ով
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Յ ե բ ե ք ն ու է կ ծ ա դ կ ու ն ք ու մ

1	0,02	0,10	0,10	0,2
2	0,03	0,21	0,20	0,3
3	0,05	0,31	0,30	0,5
4	0,07	0,42	0,40	0,7
5	0,08	0,52	0,50	0,8
6	0,10	0,62	0,60	1,0
7	0,12	0,73	0,70	1,2
8	0,14	0,83	0,80	1,3
9	0,15	0,94	0,90	1,5
10	0,17	1,04	1,00	1,7
20	0,34	2,08	2,00	3,3
30	0,51	3,12	3,00	5,0

Յ ե բ ե ք ն ու է կ ծ ա դ ք ու ն ք ե ց ա ու ա ջ

1	0,01	0,09	0,09	0,1
2	0,03	0,17	0,18	0,3
3	0,04	0,26	0,26	0,4
4	0,06	0,35	0,35	0,6
5	0,07	0,43	0,44	0,7
6	0,08	0,52	0,53	0,9
7	0,10	0,61	0,62	1,0
8	0,11	0,70	0,70	1,2
9	0,13	0,78	0,79	1,3
10	0,14	0,87	0,88	1,5
20	0,28	1,74	1,76	2,9
30	0,42	2,61	2,64	4,4

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անադոս նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերբ մեա- վորներ կգ-ով
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Կ ո Ր Ն զ ա ծ ա դ կ ու ն ք ու մ

1	0,02	0,09	0,09	0,1
2	0,03	0,18	0,17	0,3
3	0,05	0,28	0,26	0,4
4	0,06	0,37	0,34	0,6
5	0,08	0,46	0,43	0,7
6	0,10	0,55	0,52	0,9
7	0,11	0,64	0,60	1,0
8	0,13	0,74	0,69	1,1
9	0,14	0,83	0,77	1,3
10	0,16	0,92	0,86	1,4
20	0,32	1,84	1,72	2,9
30	0,48	2,76	2,58	4,3

Ա ո վ ու լ յ ա ծ ա դ կ ու ն ք ե ց ա ու ա ջ

1	0,02	0,09	0,09	0,1
2	0,05	0,18	0,18	0,3
3	0,07	0,26	0,27	0,4
4	0,10	0,35	0,36	0,6
5	0,12	0,44	0,45	0,7
6	0,14	0,53	0,54	0,9
7	0,17	0,62	0,63	1,0
8	0,19	0,70	0,72	1,2
9	0,22	0,79	0,81	1,3
10	0,24	0,88	0,90	1,5
20	0,48	1,76	1,79	3,0
30	0,72	2,64	2,69	4,5

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անոգոս նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Ա ո զ ու յ տ ծ ա ղ կ ու ն ք ու մ</i>				
1	0,02	0,11	0,10	0,2
2	0,05	0,23	0,20	0,3
3	0,07	0,34	0,30	0,5
4	0,09	0,46	0,40	0,7
5	0,11	0,57	0,50	0,8
6	0,14	0,68	0,59	1,0
7	0,16	0,80	0,69	1,1
8	0,18	0,91	0,79	1,3
9	0,21	1,08	0,89	1,5
10	0,23	1,14	0,99	1,6
20	0,46	2,28	1,98	3,3
30	0,69	3,42	2,97	4,9
<i>Վիկ գարնանացան ծաղկունքի սկզբին</i>				
1	0,02	0,07	0,07	0,1
2	0,04	0,14	0,14	0,2
3	0,05	0,21	0,22	0,4
4	0,07	0,28	0,29	0,5
5	0,09	0,34	0,36	0,6
6	0,11	0,41	0,44	0,7
7	0,13	0,48	0,51	0,8
8	0,14	0,55	0,58	1,0
9	0,16	0,62	0,66	1,1
10	0,18	0,69	0,73	1,2
20	0,36	1,33	1,46	2,4
30	0,54	2,07	2,19	3,6

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անոգոս նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Վիկ գարնանացան լիսվին ծաղկած</i>				
1	0,01	0,08	0,07	0,1
2	0,03	0,16	0,15	0,2
3	0,04	0,24	0,22	0,4
4	0,06	0,32	0,30	0,5
5	0,07	0,39	0,37	0,6
6	0,08	0,47	0,45	0,7
7	0,10	0,55	0,52	0,9
8	0,11	0,63	0,60	1,0
9	0,13	0,71	0,67	1,1
10	0,14	0,79	0,75	1,2
20	0,28	0,58	1,50	2,5
30	0,42	0,37	2,25	3,7
<i>Վիկ թավոտ ծաղկունքում</i>				
1	0,02	0,09	0,09	0,1
2	0,04	0,18	0,19	0,3
3	0,07	0,27	0,28	0,5
4	0,07	0,36	0,37	0,6
5	0,11	0,45	0,46	0,8
6	0,13	0,55	0,55	0,9
7	0,15	0,64	0,65	1,1
8	0,18	0,73	0,74	1,2
6	0,20	0,82	0,84	1,4
10	0,22	0,91	0,93	1,5
30	0,44	1,82	1,86	3,1
30	0,66	2,74	2,80	4,7

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անոգոտ նյութեր կգ-ով	Ուլտրին եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Ս ի ս ե ս ծ ա զ շ ա ծ (վ ո լ ո ս)</i>				
1	0,02	0,07	0,07	0,1
2	0,04	0,13	0,13	0,2
3	0,06	0,20	0,20	0,3
4	0,08	0,26	0,26	0,4
5	0,09	0,33	0,33	0,5
6	0,11	0,40	0,40	0,7
7	0,13	0,46	0,46	0,8
8	0,15	0,53	0,53	0,9
9	0,17	0,59	0,59	1,0
10	0,19	0,66	0,66	1,1
20	0,38	1,32	1,32	2,2
30	0,58	1,98	1,98	3,3
<i>Կ ե ռ ի ճ ա կ ն զ ե ղ ի փ ը ե ը</i>				
1	0,01	0,05	0,05	0,1
2	0,02	0,10	0,11	0,2
3	0,03	0,15	0,16	0,3
4	0,04	0,20	0,21	0,4
5	0,05	0,24	0,26	0,4
6	0,06	0,29	0,32	0,5
7	0,07	0,34	0,37	0,6
8	0,08	0,39	0,42	0,7
9	0,09	0,44	0,48	0,8
10	0,10	0,49	0,53	0,9
20	0,20	0,98	1,06	1,8
30	0,30	1,47	1,59	2,6

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անոգոտ նյութեր կգ-ով	Ուլտրին եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Շ ա ճ ա ռ ի ճ ա կ ն զ ե ղ ի փ ը ե ը գ լ ու թ ն ե ռ ի հ ա</i>				
1	0,01	0,08	0,08	0,1
2	0,03	0,16	0,16	0,3
3	0,04	0,24	0,23	0,4
4	0,06	0,32	0,31	0,5
5	0,07	0,40	0,39	0,6
6	0,08	0,48	0,47	0,8
7	0,10	0,56	0,55	0,9
8	0,11	0,64	0,62	1,0
9	0,13	0,72	0,70	1,2
10	0,14	0,80	0,78	1,3
20	1,28	1,60	1,56	2,6
30	0,42	2,40	2,34	3,9
<i>Գ ա զ ա ռ ի փ ը ե ը</i>				
1	0,01	0,07	0,08	0,1
2	0,03	0,15	0,16	0,3
3	0,04	0,22	0,22	0,4
4	0,06	0,29	0,31	0,5
5	0,07	0,36	0,39	0,6
6	0,09	0,44	0,47	0,8
7	0,10	0,51	0,55	0,9
8	0,12	0,58	0,62	1,0
9	0,13	0,66	0,70	1,2
10	0,15	0,73	0,78	1,3
20	0,30	1,46	1,56	2,6
30	0,45	2,19	2,34	3,9

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային հիլիկալինա կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
<i>Կ ս զ ա մ բ է ա ե ր և զ ն ե ր</i>				
1	0,01	0,05	0,05	0,1
2	0,01	0,11	0,11	0,2
3	0,02	0,16	0,16	0,3
4	0,03	0,21	0,22	0,4
5	0,03	0,26	0,27	0,4
6	0,04	0,32	0,32	0,5
7	0,05	0,37	0,38	0,6
8	0,06	0,42	0,43	0,7
9	0,06	0,47	0,49	0,8
10	0,07	0,53	0,54	0,9
20	0,14	1,06	1,08	1,8
30	0,21	1,59	1,62	2,7
<i>Կարտոֆիլի փրեր ժողովելուց առաջ</i>				
1	0,01	0,09	0,07	0,1
2	0,01	0,18	0,14	0,2
3	0,02	0,26	0,22	0,4
4	0,02	0,35	0,28	0,5
5	0,03	0,44	0,36	0,6
6	0,04	0,53	0,43	0,7
7	0,04	0,62	0,50	0,8
8	0,05	0,70	0,58	1,0
9	0,05	0,79	0,64	1,1
10	0,06	0,88	0,72	1,2
20	0,12	1,76	1,44	2,4
30	0,18	2,64	2,16	3,6

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային հիլիկալինա կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
<i>Մտի տերեփեր ոչստոս ամսին</i>				
1	0,04	0,26	0,25	0,4
2	0,08	0,51	0,52	0,9
3	0,12	0,77	0,78	1,3
4	0,16	1,02	1,04	1,7
5	0,19	1,28	1,30	2,2
6	0,23	1,54	1,56	2,6
7	0,27	1,79	1,82	3,0
8	0,31	2,05	2,08	3,5
9	0,35	2,30	2,34	3,9
10	0,39	2,56	2,60	4,3
20	0,78	5,12	5,20	8,7
30	1,17	7,68	7,80	13,0
<i>Չ ո ր խ ո ս ե ր</i>				
<i>Մարդագետնի միջակ խոտ</i>				
1	0,03	0,38	0,24	0,4
2	0,06	0,76	0,47	0,8
3	0,10	1,13	0,71	1,2
4	0,13	1,51	0,95	1,6
5	0,16	1,89	1,19	2,0
6	0,19	2,27	1,42	2,4
7	0,22	2,65	1,66	2,8
8	0,26	3,02	1,90	3,2
9	0,29	3,40	2,13	3,5
10	0,32	3,78	2,37	3,9
11	0,35	4,15	2,60	4,3
12	0,38	4,54	2,84	4,7

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անաղոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Մ ա ը գ ա գ ե ա ն ի վ ա տ լ ս ո տ</i>				
1	0,02	0,36	0,19	0,3
2	0,05	0,72	0,38	0,6
3	0,07	1,08	0,57	0,9
4	0,10	1,44	0,76	1,3
5	0,12	1,80	0,95	1,6
6	0,15	2,16	1,13	1,9
7	0,17	2,52	1,32	2,2
8	0,20	2,88	1,51	2,5
9	0,22	3,24	1,70	2,8
10	0,25	3,60	1,89	3,1
11	0,27	3,96	2,08	3,4
12	0,30	4,32	2,27	3,8
<i>Մ ա ը գ ա գ ե ա ն ի լ ա վ լ ս ո տ</i>				
1	0,04	0,43	0,31	0,5
2	0,03	0,86	0,62	1,0
3	0,11	1,29	0,93	1,5
4	0,15	1,72	1,24	2,1
5	0,19	2,15	1,55	2,6
6	0,23	2,58	1,86	3,1
7	0,27	3,01	2,17	3,6
8	0,30	3,44	2,48	4,1
9	0,34	3,87	2,79	4,5
10	0,38	4,30	3,10	5,2
11	0,42	4,73	3,41	5,7
12	0,46	5,16	3,72	6,2

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անաղոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Մ ա ը գ ա գ ե ա ն ի շ ա տ լ ա վ լ ս ո տ</i>				
1	0,05	0,45	0,36	0,6
2	0,10	0,89	0,72	1,2
3	0,15	1,34	1,08	1,8
4	0,20	1,78	1,45	2,4
5	0,25	2,23	1,81	3,0
6	0,30	2,68	2,17	3,6
7	0,35	3,12	2,53	4,2
8	0,40	3,57	2,90	4,8
9	0,45	4,01	3,26	5,4
10	0,50	4,46	3,62	6,0
11	0,55	4,91	3,98	6,6
12	0,60	5,35	4,34	7,2
<i>Մ ա ը գ ա գ ե ա ն ի Բ Բ ու լ ս ո տ</i>				
1	0,03	0,39	0,21	0,3
2	0,06	0,78	0,42	0,7
3	0,09	1,17	0,63	1,0
4	0,12	1,55	0,84	1,4
5	0,15	1,93	1,05	1,7
6	0,18	2,32	1,26	2,1
7	0,21	2,70	1,47	2,4
8	0,24	3,09	1,68	2,8
9	0,27	3,47	1,89	3,1
10	0,30	3,86	2,09	3,5
11	0,33	4,25	2,31	3,8
12	0,36	4,63	2,52	4,2

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
<i>Ա ն տ ա ո ա յ է ն լ ո ս տ</i>				
1	0,04	0,45	0,34	0,6
2	0,08	0,90	0,67	1,1
3	0,12	1,35	1,01	1,7
4	0,16	1,80	1,35	2,2
5	0,20	2,26	1,69	2,8
6	0,25	2,71	2,02	3,4
7	0,29	3,16	2,36	3,9
8	0,33	3,62	2,70	4,5
9	0,37	4,07	3,03	5,0
10	0,41	4,52	3,37	5,6
11	0,45	4,97	3,71	6,2
12	0,49	5,42	4,04	6,7
<i>Լ ա Վ մ ա ր գ ա գ ե տ ն է ա Ն լ ո ս է</i>				
1	0,06	0,44	0,36	0,6
2	0,11	0,88	0,71	1,2
3	0,17	1,32	1,07	1,8
4	0,22	1,76	1,43	2,4
5	0,28	2,20	1,8	3,0
6	0,34	2,64	2,14	3,6
7	0,39	3,08	2,50	4,2
8	0,44	3,52	2,86	4,8
9	0,50	3,96	3,21	5,3
10	0,56	4,40	3,57	5,9
11	0,61	4,84	3,93	6,5
12	0,67	5,28	4,28	7,1

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
<i>Չ պ ո ղ լ ո ղ մ ա ր գ ա գ ե տ ն է կ ո ղ է ա լ ո ս տ</i>				
1	0,02	0,37	0,22	0,4
2	0,04	0,74	0,44	0,7
3	0,06	1,11	0,66	1,1
4	0,08	1,48	0,88	1,4
5	0,11	1,85	1,09	1,8
6	0,13	2,22	1,31	2,2
7	0,15	2,59	1,53	2,5
8	0,17	2,96	1,75	2,9
9	0,19	3,33	1,97	3,3
10	0,21	3,70	2,18	3,6
11	0,23	4,07	2,41	4,0
12	0,25	4,44	2,63	4,4
<i>Չ պ ո ղ լ ո ղ մ ա ր գ ա գ ե տ ն է կ ա ր ճ լ ո ս տ</i>				
1	0,04	0,42	0,28	0,5
2	0,07	0,83	0,56	0,9
3	0,11	1,25	0,84	1,4
4	0,14	1,66	1,12	1,9
5	0,18	2,09	1,40	2,3
6	0,21	2,51	1,68	2,8
7	0,25	2,93	1,96	3,3
8	0,28	3,34	2,24	3,7
9	0,32	3,76	2,52	4,3
10	0,35	4,18	2,80	4,7
11	0,38	4,60	3,08	5,1
12	0,42	5,02	3,36	5,6

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անագուտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
<i>Ս ի դ ա խ ո ս տ ա զ ա ս տ ա ն ա յ ի ն</i>				
1	0,04	0,47	0,35	0,6
2	0,08	0,94	0,70	1,2
3	0,12	1,41	1,05	1,7
4	0,16	1,88	1,41	2,4
5	0,20	2,35	1,76	2,9
6	0,24	2,82	2,11	3,5
7	0,28	3,29	2,46	4,1
8	0,32	3,76	2,81	4,7
9	0,36	4,23	3,17	5,3
10	0,40	4,70	3,52	5,9
11	0,44	5,17	3,87	6,5
12	0,48	5,64	4,22	7,0
<i>Մ ու ռ ը խ ո ս (Aspeno)</i>				
1	0,04	0,50	0,36	0,6
2	0,08	1,00	0,72	1,2
3	0,12	1,49	1,08	1,8
4	0,16	1,99	1,44	2,4
5	0,20	2,49	1,81	3,0
6	0,24	2,99	2,17	3,6
7	0,28	3,49	2,53	4,2
8	0,32	3,98	2,90	4,8
9	0,36	4,48	3,26	5,4
10	0,40	4,98	3,62	6,0
11	0,44	5,48	3,98	6,6
12	0,48	5,98	4,34	7,2

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անագուտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
<i>Խ ր ձ ց ա կ (Bromus)</i>				
1	0,04	0,46	0,32	0,6
2	0,08	0,92	0,65	1,1
3	0,12	1,39	0,97	1,6
4	0,16	1,85	1,29	2,1
5	0,20	2,31	1,62	2,7
6	0,24	2,77	1,94	3,2
7	0,28	3,23	2,27	3,8
8	0,32	3,70	2,59	4,3
9	0,36	4,16	2,92	4,9
10	0,40	4,62	3,24	5,4
11	0,44	5,08	3,56	5,9
12	0,48	5,54	3,89	6,5
<i>Փ ի տ ն յ ա կ (Phleum)</i>				
1	0,04	0,44	0,31	0,5
2	0,08	0,88	0,63	1,0
3	0,12	1,32	0,94	1,6
4	0,16	1,77	1,26	2,1
5	0,21	2,22	1,57	2,6
6	0,25	2,66	1,88	3,1
7	0,28	3,10	2,20	3,7
8	0,33	3,54	2,51	4,2
9	0,37	3,99	2,83	4,7
10	0,41	4,43	3,14	5,2
11	0,45	4,87	3,45	5,7
12	0,49	5,32	3,77	6,3

Նորման կգ-ով	Մարսվող աղխատկուց կգ-ով	Մարսվող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուրային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
<i>Ս ի զ ա խ ո տ</i>				
1	0,03	0,43	0,29	0,5
2	0,06	0,85	0,58	1,0
3	0,09	1,27	0,87	1,4
4	0,13	1,70	1,16	1,9
5	0,16	2,13	1,46	2,4
6	0,19	2,56	1,75	2,9
7	0,22	2,99	2,04	3,4
8	0,25	3,42	2,33	3,9
9	0,29	3,84	2,62	4,4
10	0,2	4,27	2,91	4,8
11	0,35	4,70	3,20	5,3
12	0,88	5,12	3,49	5,8
<i>Քաղցր հացազգիներ խոտ, խոտը</i>				
1	0,04	0,43	0,30	0,5
2	0,08	0,87	0,60	1,0
3	0,12	1,30	0,91	1,5
4	0,16	1,74	1,21	2,0
5	0,20	2,17	1,51	2,5
6	0,24	2,60	1,81	3,0
7	0,28	3,04	2,11	3,5
8	0,32	3,47	2,42	4,0
9	0,6	3,91	2,72	4,5
10	0,40	4,34	3,02	5,0
11	0,44	4,77	3,32	5,5
12	0,48	5,21	3,62	6,0

Նորման կգ-ով	Մարսվող աղխատկուց կգ-ով	Մարսվող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուրային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
<i>Շ ա ո ա թ յ ա թ ի խ ո տ</i>				
1	0,03	0,42	0,26	0,4
2	0,06	0,84	0,53	0,9
3	0,09	1,25	0,79	1,3
4	0,12	1,66	1,06	1,8
5	0,15	2,08	1,32	2,2
6	0,17	2,50	1,57	2,6
7	0,20	2,91	1,85	3,1
8	0,23	3,33	2,11	3,9
9	0,26	3,74	2,38	4,0
10	0,29	4,16	2,64	4,4
11	0,32	4,58	3,90	4,8
12	0,35	4,99	3,17	5,3
<i>Յ կ բ ք ն ու կ ի լ ա ղ խ ո տ</i>				
1	0,05	0,41	0,32	0,5
2	0,11	0,82	0,64	1,1
3	0,16	1,23	0,96	1,6
4	0,22	1,64	1,28	2,1
5	0,27	2,05	1,59	2,6
6	0,33	2,47	1,91	3,2
7	0,38	2,88	2,23	3,7
8	0,44	3,29	2,55	4,2
9	0,49	3,70	2,87	4,8
10	0,55	4,11	3,19	5,3
11	0,60	4,52	3,58	5,8
12	0,66	4,93	5,83	6,4

Նորման կգ-ով	Մարավող սպեակակուց կգ-ով	Մարավող անաղոտ նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվեվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վոր էր կգ-ով
<i>Յերեքնուկի մեջին վորակի</i>				
1	0,05	0,40	0,28	0,5
2	0,09	0,79	0,57	0,9
3	0,14	1,19	0,85	1,4
4	0,18	1,58	1,14	1,9
5	0,23	1,98	1,42	2,4
6	0,27	2,38	1,71	2,8
7	0,31	2,78	1,99	3,3
8	0,36	3,18	2,28	3,8
9	0,40	3,57	2,56	4,3
10	0,45	3,97	2,85	4,7
11	0,49	4,37	3,13	5,2
12	0,54	4,76	3,42	5,7
<i>Յերեքնուկի, վաա խոտ</i>				
1	0,04	0,38	0,25	0,4
2	0,08	0,77	0,50	0,8
3	0,12	1,15	0,76	1,3
4	0,16	1,54	1,01	1,7
5	0,20	1,92	1,26	2,1
6	0,24	2,30	1,51	2,5
7	0,28	2,69	1,76	2,9
8	0,32	3,07	2,02	3,4
9	0,36	3,46	2,27	3,8
10	0,40	3,84	2,52	4,2
11	0,44	4,22	2,77	4,6
12	0,48	4,61	3,02	5,0

Նորման կգ-ով	Մարավող սպեակակուց կգ-ով	Մարավող անաղոտ նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվեվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վոր էր կգ-ով
<i>Յերեքնուկի, անձրեվից չափազանց զնաաված</i>				
1	0,05	0,33	0,18	0,3
2	0,10	0,66	0,37	0,6
3	0,14	0,99	0,55	0,9
4	0,19	1,32	0,73	1,2
5	0,24	1,66	0,92	1,5
6	0,29	1,99	1,10	1,8
7	0,34	2,32	1,28	2,1
8	0,38	2,65	1,46	2,4
9	0,43	2,98	1,65	2,7
10	0,48	3,31	1,83	3,0
11	0,53	3,64	2,01	3,3
12	0,58	3,97	2,20	3,7
<i>Յերեքնուկի-սեղան խոտ</i>				
1	0,03	0,42	0,27	0,4
2	0,06	0,84	0,55	0,9
3	0,09	1,26	0,82	1,4
4	0,12	1,68	1,10	1,8
5	0,16	2,11	1,37	2,3
6	0,19	2,53	1,65	2,7
7	0,22	2,95	1,92	3,2
8	0,25	3,38	2,20	3,7
9	0,28	3,80	2,47	4,1
10	0,32	4,22	2,75	4,6
11	0,35	4,64	3,02	5,0
12	0,38	5,06	3,30	5,5

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անաղստ նյութեր կգ-ով	Ուրային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Գ ա ը ն ա ն ա ց ա ն վ ի կ				
1	0,07	0,36	0,27	0,4
2	0,13	0,72	0,54	0,9
3	0,20	1,07	0,81	1,3
4	0,26	1,43	1,08	1,8
5	0,33	1,80	1,35	2,2
6	0,40	2,16	1,61	2,7
7	0,46	2,51	1,88	3,1
8	0,53	2,87	2,15	3,6
9	0,59	3,23	2,42	4,0
10	0,66	3,59	2,69	4,5
11	0,73	3,95	2,96	4,9
12	0,79	4,31	3,23	5,4
Վ ի կ ա վ ա ը ս ա կ ի ն ե տ				
1	0,05	0,40	0,29	0,5
2	0,11	0,80	0,58	1,0
3	0,16	1,21	0,87	1,4
4	0,22	1,61	1,16	1,9
5	0,27	2,01	1,45	2,4
6	0,32	2,41	1,74	2,9
7	0,38	2,81	2,03	3,4
8	0,43	3,21	2,32	3,9
9	0,49	3,62	2,61	4,3
10	0,54	4,02	2,90	4,8
11	0,59	4,42	3,19	5,3
12	0,64	4,82	3,48	5,8

Նորման ... կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անաղստ նյութեր կգ-ով	Ուրային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Վ ո լ ո ո թ ա ո ը վ ա ը ս ա կ ի ն				
1	0,07	0,41	0,30	0,5
2	0,13	0,81	0,61	1,0
3	0,20	1,22	0,91	1,5
4	0,26	1,62	1,22	2,0
5	0,33	2,03	1,52	2,5
6	0,40	2,43	1,82	3,0
7	0,46	2,83	2,12	3,5
8	0,53	3,24	2,42	4,0
9	0,59	3,64	2,73	4,5
10	0,66	4,05	3,03	5,0
11	0,73	4,45	3,33	5,5
12	0,79	4,86	3,63	6,0
Վ ո լ ո ո ծ ա գ կ ո ո ն ը ո ո մ				
1	0,07	0,37	0,28	0,5
2	0,13	0,73	0,56	0,9
3	0,20	1,10	0,84	1,4
4	0,26	1,47	1,11	1,8
5	0,33	1,83	1,39	2,3
6	0,40	2,20	1,67	2,8
7	0,46	2,57	1,95	3,2
8	0,53	2,94	2,22	3,7
9	0,59	3,30	2,50	4,2
10	0,66	3,67	2,78	4,6
11	0,73	4,04	3,06	5,1
12	0,79	4,40	3,34	5,6

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անաղստ նյութեր կգ-ով	Ուլային հիվիլակնա կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Ա ս վ ու լ յ ա ը ծ ա դ ք ու ն ք ի ց ա ս ա ջ</i>				
1	0,10	0,30	0,28	0,5
2	0,21	0,61	0,55	0,9
3	0,31	0,91	0,83	1,4
4	0,41	1,22	1,11	1,8
5	0,51	1,52	1,38	2,3
6	0,62	1,82	1,66	2,8
7	0,72	2,13	1,94	3,2
8	0,82	2,43	2,22	3,7
9	0,93	2,74	2,40	4,1
10	1,03	3,04	2,77	4,6
11	1,13	3,34	3,04	5,1
12	1,24	3,65	3,32	5,5
<i>Ա ս վ ու լ յ ա ը ծ ա դ կ ու ն ք ու մ</i>				
1	0,07	0,31	0,24	0,4
2	0,15	0,63	0,49	0,8
3	0,22	0,94	0,73	1,2
4	0,29	1,25	0,97	1,6
5	0,37	1,56	1,22	2,0
6	0,44	1,88	1,46	2,4
7	0,52	2,19	1,71	2,8
8	0,59	2,50	1,95	3,2
9	0,67	2,92	2,20	3,7
10	0,74	3,13	2,44	4,1
11	0,81	3,44	2,68	4,5
12	0,89	4,07	2,98	4,9

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անաղստ նյութեր կգ-ով	Ուլային հիվիլակնա կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Ա ս վ ու լ յ ա ը ծ ա դ կ ու ն ք ի ց հ ե տ ո</i>				
1	0,07	0,33	0,19	0,3
2	0,13	0,65	0,39	0,6
3	0,20	0,98	0,58	1,0
4	0,26	1,30	0,78	1,3
5	0,33	1,63	0,97	1,6
6	0,40	1,96	1,17	1,9
7	0,47	2,28	1,36	2,3
8	0,54	2,61	1,56	2,6
9	0,60	2,93	1,75	2,9
10	0,67	3,26	1,95	3,2
11	0,74	3,59	2,14	3,6
12	0,80	3,91	2,34	3,9
<i>Կ ո ը ն գ ա ն</i>				
1	0,08	0,41	0,31	0,5
2	0,15	0,82	0,62	1,0
3	0,23	1,22	0,93	1,5
4	0,30	1,63	1,24	2,0
5	0,38	2,03	1,56	2,6
6	0,45	2,44	1,87	3,1
7	0,52	2,85	2,18	3,6
8	0,60	3,26	2,49	4,1
9	0,67	3,66	2,80	4,7
10	0,75	4,07	3,11	5,2
11	0,82	4,48	3,42	5,7
12	0,90	4,88	3,73	6,2

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անադոս նյութեր կգ-ով	Ուրային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
Վ ն ս ս				
1	0,11	0,47	0,37	0,6
2	0,23	0,93	0,75	1,2
3	0,34	1,42	1,12	1,9
4	0,45	1,90	1,49	2,5
5	0,57	2,37	1,87	3,1
6	0,68	2,84	2,24	3,7
7	0,79	3,32	2,61	4,3
8	0,90	3,79	2,98	5,0
9	1,02	4,27	3,36	5,6
10	1,13	4,74	3,73	6,2
11	1,24	5,21	4,10	6,8
12	1,35	5,69	4,48	7,4
Մ ո գ ա ը հ ա ս կ ա կ ա լ ե լ ու չ աս ա ջ				
1	0,06	0,41	0,30	0,5
2	0,12	0,81	0,60	1,0
3	0,18	1,22	0,91	1,5
4	0,24	1,63	1,21	2,0
5	0,29	2,03	1,51	2,5
6	0,35	2,44	1,81	3,0
7	0,41	2,85	2,11	3,5
8	0,47	3,26	2,42	4,0
9	0,53	3,66	2,72	4,5
10	0,59	4,07	3,02	5,0
11	0,65	4,48	3,32	5,5
12	0,71	4,88	3,62	6,0

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անադոս նյութեր կգ-ով	Ուրային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
Մ ո գ ա ը հ ա ս կ ա կ ա լ ե լ ու չ հ ե տ ո				
1	0,04	0,42	0,29	0,5
2	0,09	0,84	0,57	0,9
3	0,13	1,26	0,87	1,4
4	0,18	1,69	1,16	1,9
5	0,22	2,11	1,44	2,4
6	0,27	2,53	1,73	2,9
7	0,31	2,95	2,02	3,4
8	0,36	3,38	2,31	3,8
9	0,40	3,80	2,60	4,3
10	0,45	4,22	2,89	4,8
11	0,49	4,64	3,18	5,3
12	0,54	5,06	3,47	5,8
Կ ո ը Կ				
1	0,05	0,41	0,30	0,5
2	0,11	0,83	0,60	1,0
3	0,16	1,24	0,91	1,5
4	0,22	1,65	1,21	2,0
5	0,27	2,07	1,51	2,5
6	0,32	2,48	1,81	3,0
7	0,37	2,90	2,11	3,5
8	0,43	3,31	2,42	4,0
9	0,49	3,72	2,72	4,5
10	0,54	4,14	3,02	5,0
11	0,59	4,55	3,32	5,5
12	0,65	4,97	3,62	6,0

Նորման կգ-ով	Մարմվող սպիտակուց կգ-ով	Մարմվող անաղտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վաբներ կգ-ով
Հասարակ կորնզան (Melilotis albus officinaeis)				
1	0,04	0,35	0,21	0,3
2	0,09	0,71	0,43	0,7
3	0,13	1,06	1,64	1,1
4	0,18	1,41	1,86	1,4
5	0,22	1,76	1,07	1,8
6	0,26	2,12	2,28	2,1
7	0,31	2,47	2,50	2,5
8	0,35	2,82	2,71	2,8
9	0,40	3,18	3,93	3,2
10	0,44	3,53	3,14	3,6
11	0,48	3,88	3,35	3,9
12	0,53	4,24	4,57	4,3
Հուլային դեղին ծաղկունքում				
1	0,08	0,41	0,34	0,6
2	0,17	0,83	0,67	1,1
3	0,25	1,23	1,01	1,7
4	0,36	1,65	1,35	2,2
5	0,42	2,07	1,69	2,8
6	0,51	2,48	2,03	3,4
7	0,59	2,90	2,37	3,9
8	0,68	3,31	2,70	4,5
9	0,76	3,73	3,04	5,1
10	0,85	4,14	3,38	5,6
11	0,93	4,55	3,72	6,2
12	1,02	4,97	4,06	6,8

Նորման կգ-ով	Մարմվող սպիտակուց կգ-ով	Մարմվող անաղտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վաբներ կգ-ով
Մ ո յ ա				
1	0,08	0,36	0,27	0,4
2	0,17	0,73	0,54	0,9
3	0,25	1,09	0,81	1,3
4	0,36	1,45	1,08	1,8
5	0,42	1,81	1,35	2,2
6	0,51	2,18	1,62	2,7
7	0,59	2,54	1,89	3,1
8	0,68	2,90	2,16	3,6
9	0,76	3,27	2,43	4,0
10	0,85	3,63	2,70	4,5
11	0,93	3,99	2,97	4,9
12	1,02	4,36	3,24	5,4
Մ ու զ ա ն ի խ ո ս ծ ա ղ կ ու ն ք ու մ				
1	0,04	0,42	0,29	0,5
2	0,07	0,83	0,57	1,0
3	0,10	1,25	0,86	1,4
4	0,14	1,66	1,14	1,9
5	0,18	2,08	1,43	2,4
6	0,21	2,50	1,72	2,9
7	0,25	2,92	2,00	3,3
8	0,28	3,34	2,28	3,8
9	0,31	3,74	2,57	4,3
10	0,35	4,16	2,86	4,8
11	0,39	4,58	3,15	5,3
12	0,42	4,99	3,43	5,7

Նորման կգ-ով	Մարտի սպիտակուց կգ-ով	Մարտի անագոտ նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Ծ ա ո ի տ ե ռ ե վ ն ե ռ հ ու լ ի ս ի ն				
1	0,04	0,43	0,38	0,6
2	0,07	0,86	0,75	1,2
3	0,11	1,30	1,13	1,9
4	0,15	1,73	1,51	2,5
5	0,19	2,16	1,89	3,1
6	0,22	2,59	2,26	3,8
7	0,26	3,02	2,64	4,4
8	0,30	3,45	3,02	5,0
9	0,33	3,89	3,39	5,6
10	0,37	4,32	3,77	6,3
11	0,41	4,75	4,15	6,9
12	0,44	5,18	4,52	7,5
Ս ի լ ո ս ա ց ը վ ա ծ կ ե ռ				
Ա ը ե վ ա ծ ա ղ ի կ ս ի լ ո ս ա ց ը վ ա ծ				
1	0,01	0,12	0,08	0,1
2	0,01	0,24	0,16	0,3
3	0,02	0,36	0,25	0,4
4	0,03	0,48	0,33	0,6
5	0,03	0,60	0,41	0,7
6	0,04	0,72	0,49	0,8
7	0,05	0,84	0,57	1,0
8	0,06	0,96	0,65	1,1
9	0,06	1,08	0,73	1,2
10	0,07	1,20	0,82	1,4
11	0,08	1,32	0,90	1,5
12	0,08	1,44	0,98	1,6

Նորման կգ-ով	Մարտի սպիտակուց կգ-ով	Մարտի անագոտ նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Ս ի լ ո ս ա ց ը ա ծ յ ե ղ ի ս ա ց ը ե ն				
1	0,01	0,17	0,13	0,2
2	0,01	0,33	0,26	0,4
3	0,02	0,49	0,39	0,6
4	0,03	0,66	0,52	0,9
5	0,03	0,83	0,65	1,1
6	0,04	1,00	0,78	1,3
7	0,05	1,16	0,91	1,5
8	0,06	1,32	1,04	1,7
9	0,06	1,49	1,17	1,9
10	0,07	1,66	1,30	2,2
11	0,08	1,83	1,43	2,4
12	0,08	1,99	1,56	2,6
Ս ա ը դ ո ս ի լ ո ս ա ց ը վ ա ց				
1	0,00	0,13	0,10	0,2
2	0,01	0,25	0,21	0,4
3	0,01	0,38	0,31	0,5
4	0,01	0,51	0,41	0,7
5	0,01	0,63	0,52	0,9
6	0,02	0,76	0,62	1,0
7	0,02	0,89	0,72	1,2
8	0,02	1,01	0,82	1,4
9	0,03	1,14	0,93	1,6
10	0,03	1,27	1,03	1,7
11	0,03	1,40	1,13	1,9
12	0,04	1,52	1,24	2,1

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անաբոս նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
<i>Ս է Լ ո ս ս ց ր ա ծ ա ո վ ու յ ա</i>				
1	0,01	0,07	0,07	0,1
2	0,03	0,14	0,13	0,2
3	0,04	0,21	0,20	0,3
4	0,06	0,28	0,26	0,4
5	0,07	0,35	0,33	0,5
6	0,09	0,42	0,39	0,6
7	0,10	0,49	0,46	0,8
8	0,12	0,56	0,53	0,9
9	0,13	0,63	0,59	1,0
10	0,15	0,70	0,66	1,1
11	0,16	0,77	0,73	1,2
12	0,18	0,84	0,79	1,3
<i>Յ ե ր ե ք ն ու կ ս է Լ ո ս ս ց վ ա ծ</i>				
1	0,02	0,10	0,09	0,1
2	0,03	0,20	0,18	0,3
3	0,05	0,30	0,28	0,5
3	0,07	0,40	0,37	0,6
5	0,08	0,50	0,46	0,8
6	0,10	0,60	0,55	0,9
7	0,12	0,70	0,64	1,1
8	0,14	0,80	0,74	1,2
9	0,15	0,90	0,83	1,4
10	0,17	1,00	0,92	1,5
11	0,19	1,10	1,01	1,7
12	0,20	1,20	1,10	1,8

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անաբոս նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
<i>Ս է Լ ո ս ս ց ր ա ծ վի կ-վ ա ր ս ա կ յ ա ն խ ա ո ճ ու ր ք</i>				
1	0,01	0,08	0,07	0,1
2	0,02	0,16	0,13	0,2
3	0,02	0,23	0,20	0,3
4	0,03	0,31	0,27	0,4
5	0,04	0,40	0,34	0,6
6	0,05	0,47	0,40	0,7
7	0,06	0,55	0,47	0,8
8	0,06	0,63	0,54	0,9
9	0,07	0,71	0,60	1,0
10	0,08	0,79	0,67	1,1
11	0,09	0,87	0,73	1,2
12	0,10	0,95	0,80	1,3
<i>Ս է Լ ո ս ս ց ր վ ա ծ Ի ո ս</i>				
1	0,01	0,09	0,08	0,1
2	0,02	0,19	0,16	0,3
3	0,03	0,28	0,24	0,4
4	0,04	0,38	0,32	0,5
5	0,04	0,47	0,40	0,7
6	0,05	0,57	0,47	0,8
7	0,06	0,66	0,55	0,9
8	0,07	0,72	0,63	1,0
9	0,08	0,86	0,71	1,2
10	0,09	0,95	0,79	1,3
11	0,10	1,04	0,87	1,4
17	0,11	1,14	0,95	1,6

Նորման կգ-ով	Մաքուվող սպիտակուց կգ-ով	Մաքավող անաղտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
<i>Շաքարի ճակնդեղի փրերը, գլխներով սերտացրված</i>				
1	0,0	0,10	0,00	0,1
2	0,0	0,21	0,19	0,3
3	0,01	0,31	0,28	0,5
4	0,01	0,42	0,38	0,6
5	0,01	0,52	0,47	0,8
6	0,01	0,62	0,57	0,9
7	0,01	0,73	0,66	1,1
8	0,02	0,83	0,76	1,3
9	0,02	0,94	0,85	1,4
10	0,02	1,01	0,95	1,6
11	0,02	1,14	1,04	1,7
12	0,02	1,24	1,14	1,9
<i>Մ գ ի չ ա ճ յ ու թ ս ի լ ո ս ա գ ը ղ ա ծ</i>				
1	0,00	0,09	0,06	0,1
2	0,01	0,18	0,13	0,2
3	0,01	0,27	0,19	0,3
4	0,01	0,36	0,26	0,4
4	0,01	0,45	0,32	0,5
6	0,02	0,54	0,39	0,6
7	0,02	0,63	0,45	0,7
8	0,02	0,72	0,52	0,9
9	0,03	0,84	0,58	1,0
10	0,03	0,90	0,65	1,1
11	0,03	0,99	0,71	1,2
12	0,04	1,08	0,78	1,3

Նորման կգ-ով	Մաքավող սպիտակուց կգ-ով	Մաքավող անաղտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
<i>Կերի ճակնդեղի փրերը սերտացրված</i>				
1	0,01	0,08	0,08	0,1
2	0,01	0,17	0,16	0,3
3	0,02	0,25	0,24	0,4
4	0,03	0,34	0,32	0,5
5	0,03	0,42	0,39	0,6
6	0,04	0,50	0,47	0,8
7	0,05	0,58	0,55	0,9
8	0,06	0,67	0,63	1,0
9	0,06	0,76	0,71	1,2
10	0,07	0,84	0,79	1,3
11	0,08	0,92	0,87	1,4
12	0,08	1,01	0,95	1,6
<i>Կարտոֆիլի փրեր սերտացրված</i>				
1	0,00	0,10	0,08	0,1
2	0,01	0,19	0,16	0,3
3	0,01	0,28	0,24	0,4
4	0,01	0,38	0,32	0,5
5	0,01	0,48	0,40	0,7
6	0,02	0,58	0,48	0,8
7	0,02	0,67	0,56	0,9
8	0,02	0,77	0,64	1,1
9	0,03	0,86	0,72	1,2
10	0,03	0,96	0,80	1,3
11	0,03	1,06	0,88	1,5
12	0,04	1,15	0,96	1,6

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Ս Է Լ Ռ Ս Ա Կ Ը Կ Ե Լ				
1	—	0,23	0,22	0,4
2	—	0,46	0,44	0,7
3	—	0,70	0,66	1,1
4	—	0,93	0,88	1,5
5	—	1,16	1,10	1,8
6	—	1,39	1,32	2,2
7	—	1,62	1,54	2,6
8	—	1,86	1,76	2,9
9	—	2,09	1,98	3,3
10	—	2,32	2,20	3,7
11	—	2,55	2,42	4,0
12	—	2,78	2,64	4,4
Ծ Ղ Ա Ս				
Ս Զ Ռ Ա Յ Ի Դ Է Զ Ա Կ				
1	0,00	0,36	0,11	0,2
2	0,01	0,72	0,21	0,4
3	0,01	1,08	0,32	0,5
4	0,02	1,44	0,42	0,7
5	0,02	1,79	0,53	0,9
6	0,02	2,15	0,64	1,1
7	0,03	2,51	0,74	1,2
8	0,03	2,86	0,85	1,4
9	0,04	3,22	0,96	1,6
10	0,04	3,58	1,06	1,8
11	0,04	3,94	1,17	1,9
12	0,05	4,30	1,27	2,1

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Ծ Ղ Ա Ս Գ Ր Ե Ն Ի Լ Վ Ի Բ Ե Լ Ա Շ Ն Ա Ն Ա Կ Ե Լ				
1	—	0,35	0,11	0,2
2	—	0,70	0,22	0,4
3	—	1,05	0,33	0,5
4	—	1,40	0,44	0,7
5	—	1,73	0,55	0,9
6	—	2,08	0,65	1,1
7	—	2,42	0,76	1,3
8	—	2,77	0,87	1,4
9	—	3,11	0,98	1,6
10	—	3,46	1,09	1,8
11	—	3,81	1,20	2,0
12	—	4,15	1,30	2,2
Ծ Ղ Ա Ս Ա Շ Ն Ա Ն Ա Կ Ե Լ Գ Ր Ե Ն Ի Լ Վ Ի Բ Ե Լ Ա Շ Ն Ա Ն Ա Կ Ե Լ				
1	—	0,39	0,17	0,3
2	0,01	0,77	0,33	0,5
3	0,01	1,16	0,50	0,8
4	0,02	1,54	0,67	1,1
5	0,02	1,93	0,84	1,4
6	0,02	2,32	1,00	1,6
7	0,03	2,70	1,17	1,9
8	0,03	3,09	1,34	2,2
9	0,04	3,47	1,50	2,5
10	0,04	3,86	1,67	2,8
11	0,04	4,25	1,84	3,1
12	0,05	4,63	2,00	3,3

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անաղտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Ծ Ղ Ո Ս Վ Ա Ր Ս Ա Կ Ի				
1	0,01	0,38	0,17	0,3
2	0,02	0,77	0,34	0,6
3	0,03	1,16	0,51	0,8
4	0,04	1,54	0,68	1,1
5	0,05	1,93	0,85	1,4
6	0,06	2,32	1,02	1,7
7	0,07	2,70	1,19	2,0
8	0,08	3,09	1,36	2,3
9	0,09	3,47	1,53	2,5
10	0,10	3,85	1,70	3,8
11	0,11	4,25	1,87	3,1
12	0,12	4,63	2,04	3,4
Գ ա Ր Ո Ւ Յ Ղ Ո Ս				
1	0,01	0,41	0,19	0,3
2	0,01	0,82	0,38	0,6
3	0,02	1,23	0,57	0,9
4	0,02	1,64	0,76	1,3
5	0,03	2,07	0,95	1,6
6	0,04	2,48	1,14	1,9
7	0,04	2,90	1,33	2,2
8	0,05	3,31	1,52	2,5
9	0,05	3,73	1,71	2,8
10	0,06	4,14	1,90	3,2
11	0,07	4,55	2,09	3,5
12	0,07	4,97	2,28	3,8

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անաղտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Ծ Ղ Ո Ս Կ Ն Ր Ե Կ Ի				
1	0,01	0,42	0,22	0,4
2	0,02	0,83	0,45	0,7
3	0,04	1,25	0,67	1,1
4	0,05	1,66	0,89	1,5
5	0,06	2,08	1,12	1,9
6	0,07	2,50	1,34	2,2
7	0,08	2,91	1,56	2,6
8	0,10	3,33	1,78	3,0
9	0,11	3,74	2,01	3,3
10	0,12	4,16	2,23	3,7
11	0,13	4,58	2,45	4,1
12	0,14	4,99	2,68	4,5
Գ ա Ր Ո Ս Ս Գ Մ Ա Ն Ե Ր Ե Ր Ն Ո Ւ Կ Ի Ն Ե Ս				
1	0,02	0,42	0,24	0,4
2	0,05	0,83	0,48	0,8
3	0,07	1,25	0,72	0,2
4	0,10	1,68	0,97	1,6
5	0,12	2,07	1,21	2,0
6	0,14	2,49	1,45	2,4
7	0,17	2,90	1,69	2,8
8	0,19	3,32	1,94	3,2
9	0,22	3,73	2,18	3,6
10	0,24	4,15	2,42	4,0
11	0,26	4,56	2,66	4,4
12	0,28	4,98	2,90	4,8

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անաղոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Յեզեպացորենի ծղոտ առանց կողերի</i>				
1	0,1	0,42	0,20	0,3
2	0,2	0,83	0,41	0,7
3	0,4	1,26	0,61	1,0
4	0,5	1,68	0,81	0,3
5	0,6	2,07	1,02	1,7
6	0,8	2,49	1,22	2,0
7	0,9	2,90	1,42	2,3
8	0,10	3,32	1,62	2,7
9	0,12	3,73	1,83	3,0
10	0,13	4,15	2,03	3,4
11	0,14	4,56	2,23	3,7
12	0,16	4,98	2,44	4,1
<i>Վ ի կ ա յ ի</i>				
1	0,03	0,34	0,13	0,2
2	0,06	0,68	0,25	0,4
3	0,09	1,01	0,38	0,6
4	0,12	1,34	0,51	0,8
5	0,16	1,68	0,64	1,1
6	0,19	2,02	0,78	1,3
7	0,22	2,35	0,90	1,5
8	0,25	2,69	1,02	1,7
9	0,29	3,02	1,14	1,9
10	0,32	3,36	1,27	2,1
11	0,35	3,70	1,40	2,3
12	0,38	4,03	1,53	2,5

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անաղոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Վ ա ս ւ ի ծ ղ ո տ</i>				
1	0,04	0,32	0,16	0,3
2	0,08	0,65	0,33	0,5
3	0,12	0,97	0,49	0,8
4	0,16	1,29	0,65	1,1
5	0,20	1,62	0,82	1,4
6	0,24	1,94	0,98	1,6
7	0,28	2,26	1,14	1,9
8	0,32	2,58	1,31	2,2
9	0,36	2,91	1,48	2,5
10	0,40	3,23	1,64	2,7
11	0,44	3,55	1,80	3,0
12	0,48	3,88	1,97	3,3
<i>Լ ո ս ւ ղ ի ն ի</i>				
1	0,02	0,42	0,19	0,3
2	0,03	0,83	0,39	0,6
3	0,05	1,26	0,58	1,0
4	0,06	1,68	0,78	1,3
5	0,08	2,09	0,97	1,6
6	0,10	2,51	1,16	1,9
7	0,11	2,93	1,36	2,3
8	0,13	3,35	1,55	2,6
9	0,14	3,76	1,75	2,9
10	0,16	4,19	1,94	3,2
11	0,18	4,61	2,13	3,6
12	0,19	5,02	2,33	3,9

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անոգոս նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Վ ա լ ո ո ի ծ դ ո ս				
1	0,03	0,34	0,16	0,3
2	0,07	0,68	0,32	0,5
3	0,10	1,00	0,49	0,8
4	0,14	1,35	0,65	1,1
5	0,17	1,69	0,81	1,3
6	0,20	2,03	0,97	1,6
7	0,24	2,37	1,13	1,9
8	0,27	2,70	1,30	2,2
9	0,31	3,04	1,46	2,4
10	0,34	3,38	1,62	2,7
11	0,37	3,72	1,79	3,0
12	0,41	4,06	1,94	3,2
Ս եր մ ա ց ու յ եր ե ք ն ու կ ի ծ դ ո ս				
1	0,03	0,29	0,06	0,1
2	0,06	0,59	0,12	0,2
3	0,09	0,87	0,17	0,3
4	0,12	1,16	0,23	0,4
5	0,16	1,45	0,29	0,5
6	0,19	1,73	0,35	0,6
7	0,22	2,02	0,41	0,7
8	0,25	2,31	0,46	0,8
9	0,28	2,60	0,52	0,9
10	0,31	2,89	0,58	1,0
11	0,34	3,18	0,64	1,1
12	0,38	3,47	0,70	1,2

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անոգոս նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Ս ո յ ա յ ի ծ դ ո ս				
1	0,03	0,38	0,16	0,3
2	0,06	0,78	0,32	0,5
3	0,09	1,14	0,49	0,8
4	0,12	1,52	0,65	1,1
5	0,15	1,89	0,81	1,3
9	0,18	2,27	0,97	1,6
7	0,21	2,65	1,13	1,9
8	0,24	3,03	1,30	2,2
9	0,27	3,41	1,46	2,4
10	0,30	3,79	1,62	2,7
11	0,33	4,17	1,78	3,0
12	0,36	4,55	1,94	3,2
Հ ն դ կ ա ց ո ւ ր ե ն ի				
1	0,02	0,36	0,16	0,3
2	0,03	0,72	0,31	0,5
3	0,05	1,08	0,47	0,8
4	0,07	1,45	0,63	1,0
5	0,09	1,82	0,79	1,3
6	0,10	2,18	0,94	1,6
7	0,12	2,54	1,10	1,8
8	0,13	2,90	1,26	2,1
9	0,15	3,27	1,41	2,3
10	0,17	3,63	1,57	2,6
11	0,19	3,99	1,73	2,9
12	0,20	4,36	1,88	3,1

Մ ղ Խ ղ

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Ա ռ ր ա յ ի մ ղ Ե Ղ				
1	0,01	0,34	0,22	0,4
2	0,01	0,68	0,44	0,7
3	0,02	1,03	0,66	1,1
4	0,03	1,37	0,88	1,5
5	0,03	1,71	1,10	1,8
6	0,04	2,05	1,32	2,2
7	0,05	2,39	1,54	2,6
8	0,06	2,74	1,76	2,9
9	0,06	3,08	1,98	3,3
10	0,07	3,42	2,20	3,7
11	0,08	3,75	2,42	4,0
12	0,08	4,10	2,64	4,4
Յ ո ը Ե ն ի մ ղ Ե Ղ				
1	0,01	0,32	0,24	0,4
2	0,02	0,64	0,49	0,8
3	0,03	0,97	0,73	1,2
4	0,04	1,30	0,97	1,6
5	0,05	1,62	1,22	2,0
6	0,05	1,94	1,45	2,4
7	0,06	2,27	1,70	2,8
8	0,07	2,59	1,94	3,2
9	0,08	2,92	2,19	3,6
10	0,09	3,24	2,43	4,0
11	0,10	3,56	2,67	4,4
12	0,11	3,89	2,92	4,8

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Վ ա ը ս ա կ ի մ ղ Ե Ղ				
1	0,01	0,35	0,29	0,5
2	0,03	0,70	0,57	0,9
3	0,04	1,06	0,86	1,4
4	0,06	1,41	1,14	1,9
5	0,07	1,76	1,43	2,4
6	0,08	2,11	1,72	2,9
7	0,09	2,46	2,00	3,3
8	0,11	2,82	2,29	4,3
9	0,13	3,17	2,57	4,7
10	0,14	3,52	2,86	4,8
11	0,15	3,87	3,16	5,2
12	5,17	4,22	3,43	5,7
Գ ա ը Լ մ ղ Ե Ղ				
1	0,01	0,33	0,24	0,4
2	0,01	0,65	0,49	0,8
3	0,02	0,98	0,74	1,2
4	0,02	1,31	0,98	1,6
5	0,03	1,64	1,23	2,0
6	0,03	1,97	1,47	2,4
7	0,03	2,30	1,71	2,8
8	0,04	2,62	1,96	3,3
9	0,04	2,95	2,20	3,7
10	0,05	3,28	2,45	4,1
11	0,05	3,61	2,69	4,4
12	0,06	3,94	2,94	4,9

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անազոս նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորենի կգ-ով
Կ ո ը Ե Կ Ե մ Ղ Ե Ղ				
1	0,01	0,30	0,19	0,3
2	0,02	0,61	0,39	0,6
3	0,04	0,91	0,58	1,0
4	0,05	1,21	0,78	1,3
5	0,06	1,52	0,97	1,6
6	0,07	1,82	1,16	1,9
7	0,08	2,12	1,36	2,3
8	0,10	2,42	1,55	2,6
9	0,11	2,73	1,75	2,9
10	0,12	3,03	1,94	3,2
11	0,13	3,33	2,13	3,5
12	0,14	3,63	2,33	3,9
Յեզիպոսցարենի կողերը, առանց հատիկների				
1	0,01	0,43	0,21	0,3
2	0,02	0,85	0,42	0,7
3	0,04	1,28	0,63	1,0
4	0,05	1,70	0,84	1,4
5	0,06	2,13	1,06	1,8
6	0,07	2,56	1,27	2,1
7	0,08	2,99	1,48	2,5
8	0,10	3,41	1,69	2,8
9	0,11	3,83	1,90	3,2
10	0,12	4,26	2,11	3,5
11	0,13	4,69	2,32	3,9
12	0,14	5,11	2,53	4,2

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անազոս նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորենի կգ-ով
Վ Ե Կ Ե Կ Ե Ե մ Ղ Ե Կ Կ				
1	0,04	0,35	0,20	0,3
2	0,08	0,71	0,40	0,7
3	0,12	1,06	0,60	1,0
4	0,16	1,41	0,80	1,3
5	0,19	1,77	1,01	1,7
6	0,23	2,12	1,21	2,0
7	0,27	2,47	1,41	2,3
8	0,31	2,83	1,61	2,7
9	0,35	3,19	1,81	3,0
10	0,39	3,54	2,01	3,3
11	0,43	3,89	2,21	3,7
12	0,47	4,25	2,41	4,0
Վ ո ս ս կ Ե մ Ղ Ե Կ Կ				
1	0,08	0,34	0,30	0,5
2	0,17	0,68	0,61	1,0
3	0,25	1,02	0,91	1,5
4	0,33	1,36	1,21	2,0
5	0,42	1,71	1,52	2,5
6	0,50	2,05	1,82	3,0
7	0,58	2,39	2,12	3,5
8	0,66	2,73	2,42	4,0
9	0,75	3,07	2,73	4,5
10	0,83	3,41	3,03	5,0
11	0,91	3,75	3,33	5,5
12	0,00	4,09	3,64	6,1

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անադոս նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Հ ն դ կ ա ց ո Ր Ե Ն Ի մ ղ Ե Ղ				
1	0,02	0,26	0,18	0,3
2	0,03	0,58	0,36	0,6
3	0,05	0,87	0,53	0,9
4	0,08	1,16	0,71	1,2
5	0,08	1,45	0,89	1,5
6	0,10	1,74	1,07	1,8
7	0,11	2,03	1,25	2,1
8	0,13	2,32	1,42	2,4
9	0,14	2,61	1,60	2,7
10	0,16	2,90	1,78	3,0
11	0,18	3,19	1,96	3,3
12	0,19	3,48	2,14	3,6
Ուրմասս պալարապսուղներ				
Կ ե Ր Ի ճ ա կ ն դ Ե Ղ, մ Ի Ջ ա կ				
1	—	0,09	0,06	0,1
2	—	0,17	0,13	0,2
3	—	0,26	0,19	0,3
4	—	0,34	0,25	0,4
5	0,01	0,43	0,32	0,5
6	0,01	0,57	0,38	0,6
7	0,01	0,60	0,44	0,7
8	0,01	0,69	0,50	0,8
9	0,01	0,72	0,57	0,9
10	0,01	0,86	0,63	1,0
20	0,02	1,72	1,26	2,1
30	0,03	2,58	1,90	3,2

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անադոս նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Կ ե Ր Ի ճ ա կ ն դ Ե Ղ մ ա ն Ը ա ե ո ս ա կ Ը				
1	—	0,10	0,07	0,1
2	—	0,21	0,15	0,2
3	—	0,31	0,22	0,4
4	—	0,42	0,30	0,5
5	0,01	0,52	0,37	0,6
6	0,01	0,62	0,44	0,7
7	0,01	0,73	0,52	0,9
8	0,01	0,83	0,59	1,0
9	0,01	0,94	0,67	1,1
10	0,01	1,04	0,74	1,2
20	0,02	2,08	1,48	2,4
30	0,03	3,12	2,22	3,7
Կ ե Ր Ի ճ ա կ ն դ Ե Ղ, Ը ա Ն Ն Ը Ը				
1	—	0,07	0,05	0,1
2	—	0,13	0,10	0,2
3	—	0,20	0,15	0,2
4	—	0,27	0,20	0,3
5	0,1	0,34	0,25	0,4
6	0,1	0,40	0,30	0,5
7	0,1	0,47	0,35	0,6
8	0,1	0,54	0,40	0,7
9	0,1	0,60	0,45	0,7
10	0,1	0,67	0,50	0,8
20	0,2	1,34	1,00	1,6
30	0,3	2,01	1,50	2,5

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անոթա- նյութեր կգ-ով	Ուլային հիվանդություն կգ-ով	Կերի մե- ղման կգ-ով
Շ ա ջ ա ը ը ճ ա կ ն ղ և Ղ				
1	—	0,21	0,16	0,3
2	0,01	0,42	0,32	0,5
3	0,01	0,62	0,47	0,8
4	0,01	0,83	0,63	1,0
5	0,01	1,04	0,79	1,3
6	0,02	1,25	0,95	1,6
7	0,62	1,48	1,11	1,8
8	0,02	1,66	1,26	2,1
9	0,03	1,87	1,42	2,4
10	0,03	2,08	1,58	2,6
20	0,06	4,16	3,16	5,3
30	0,09	6,24	4,74	7,9
Կ ի ս ա շ ա ջ ա ը ը ճ ա կ ն ղ և ղ				
1	—	0,15	0,11	0,2
2	—	0,29	0,22	0,4
3	—	0,44	0,33	0,5
4	—	0,58	0,44	0,7
5	0,10	0,73	0,55	0,9
6	0,10	0,88	0,67	1,1
7	0,10	1,03	0,78	1,3
8	0,20	1,18	0,89	1,5
9	0,20	1,32	1,00	1,7
10	0,02	1,47	1,11	1,8
20	0,04	2,94	2,22	3,7
30	0,06	4,41	3,33	5,6

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անոթա- նյութեր կգ-ով	Ուլային հիվանդություն կգ-ով	Կերի մե- ղման կգ-ով
Տ ա ը ը ճ ա կ ն ղ և ղ				
1	0,00	0,06	0,05	0,1
2	0,01	0,12	0,10	0,2
3	0,01	0,18	0,14	0,2
4	0,01	0,24	0,19	0,3
5	0,01	0,30	0,24	0,4
1	0,02	0,36	0,29	0,5
7	0,02	0,42	0,34	0,6
8	0,02	0,48	0,38	0,6
9	0,03	0,54	0,43	0,7
10	0,03	0,60	0,48	0,8
20	0,06	1,20	0,96	1,6
30	0,09	1,80	1,44	2,4
Գ ա ղ ա ը				
1	0,00	0,10	0,09	0,1
2	0,01	0,20	0,17	0,3
3	0,01	0,29	0,26	0,4
4	0,02	0,39	0,35	0,6
5	0,02	0,49	0,44	0,7
6	0,02	0,59	0,52	0,9
7	0,03	0,69	0,61	1,0
8	0,03	0,78	0,70	1,2
9	0,04	0,88	0,78	1,3
10	0,04	0,98	0,87	1,4
20	0,08	1,96	1,74	2,8
30	0,12	2,94	2,61	4,3

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	անադոս նյութեր նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորհեր կգ-ով
Գոհրեղ (Brassica napis)				
1	0,00	0,09	0,08	0,10
2	0,01	0,17	0,15	0,20
3	0,01	0,26	0,23	0,4
4	0,01	0,34	0,30	0,6
5	0,01	0,43	0,37	0,6
6	0,02	0,51	0,45	0,7
7	0,02	0,59	0,42	0,9
8	0,02	0,68	0,60	0,9
9	0,03	0,76	0,67	1,1
10	0,03	0,85	0,75	1,2
20	0,06	1,70	1,50	2,5
30	0,09	2,55	2,25	3,7
Կարասֆել միջակ				
1	0,01	0,19	0,20	0,3
2	0,02	0,38	0,39	0,6
3	0,03	0,57	0,59	1,0
4	0,04	0,76	0,78	1,3
5	0,05	0,95	0,98	1,6
6	0,05	1,13	1,08	1,8
7	0,06	1,32	1,28	2,1
8	0,07	1,51	1,48	2,4
9	0,08	1,70	1,67	2,8
10	0,09	1,89	1,97	3,3
20	0,18	3,78	3,94	6,6
30	0,27	5,67	5,91	9,8

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անադոս նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորհեր կգ-ով
Կարասֆել ջրով շատ սղքատ				
1	0,01	0,32	0,25	0,4
2	0,02	0,63	0,51	0,8
3	0,03	0,94	0,76	1,3
4	0,04	1,25	1,02	1,7
5	0,05	1,56	1,27	2,1
6	0,06	1,87	1,53	2,5
7	0,07	2,19	1,78	3,0
8	0,08	2,50	2,04	3,4
9	0,09	2,81	2,29	3,8
10	0,10	3,13	2,55	4,2
20	0,20	6,26	5,10	8,5
30	0,30	9,39	7,65	12,7
Կարասֆել ջրաստ				
1	0,01	0,12	0,13	0,2
2	0,01	0,25	0,26	0,4
3	0,02	0,37	0,40	0,7
4	0,03	0,50	0,53	0,9
5	0,04	0,62	0,66	1,1
6	0,04	0,75	0,79	1,3
7	0,05	0,87	0,92	1,5
8	0,06	1,00	1,05	1,7
9	0,06	1,12	1,18	2,0
10	0,07	1,25	1,32	2,2
20	0,14	2,50	2,64	4,4
30	0,21	3,75	3,96	6,6
Կարասֆել չորացրված				
1	0,04	0,70	0,74	1,2
2	0,07	1,41	1,48	1,4
3	0,11	2,11	2,23	3,7
4	0,14	2,81	2,96	5,0
5	0,18	3,52	3,70	6,2
6	0,22	4,22	4,42	7,3
7	0,25	4,93	5,18	8,6
8	0,29	5,62	5,90	9,8
9	0,33	6,34	6,63	11,6

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անոթա- նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- լորներ կգ-ով
Կ ե ը ի ղ զ ս ու մ				
1	—	0,07	0,07	0,1
2	0,01	0,14	0,15	0,2
3	0,01	0,21	0,22	0,3
4	0,02	0,28	0,30	0,5
5	0,02	0,35	0,37	0,6
6	0,02	0,41	0,44	0,7
7	0,03	0,48	0,52	0,9
8	0,03	0,55	0,59	1,0
9	0,04	0,62	0,67	1,1
10	0,04	0,69	0,74	1,2
20	0,08	1,04	1,11	1,8
30	0,08	1,38	1,48	2,5
Դ զ ս ու մ ս ե ղ ա ն ի				
1	—	0,10	0,11	0,2
2	0,01	0,20	0,21	0,4
3	0,02	0,30	0,33	0,5
4	0,03	0,40	0,43	0,7
5	0,04	0,50	0,53	0,9
6	0,05	0,60	0,64	1,1
7	0,06	0,70	0,74	1,2
8	0,06	0,80	0,85	1,4
9	0,07	0,90	0,95	1,6
10	0,08	1,00	1,06	1,8
15	0,12	1,50	1,59	2,6
20	0,16	2,00	2,12	3,5

Նորման կգ-ով	Մարմնի սպիտակուց կգ-ով	Մարմնի անոթա- նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ ով	Կերի մե- լորներ կգ-ով
Կ ե ը ի կ ա ղ ա մ բ				
1	0,01	0,06	0,07	0,1
2	0,02	0,12	0,14	0,2
3	0,03	0,18	0,21	0,3
4	0,04	0,24	0,23	0,5
5	0,05	0,30	0,35	0,6
6	0,07	0,36	0,42	0,7
7	0,08	0,42	0,49	0,8
8	0,09	0,48	0,56	0,9
9	0,10	0,54	0,63	1,0
10	0,11	0,60	0,70	1,2
15	0,17	0,90	1,05	1,7
20	0,22	1,20	1,40	2,3
Հ ա ս ի կ ա յ ի ն կ ե ռ				
Վ ա ը ս ա կ մ ե ջ ա կ				
1	0,07	0,56	0,60	1,0
2	0,14	1,13	1,19	1,2
3	0,21	1,69	1,79	3,0
4	0,29	2,25	2,39	4,0
5	0,36	2,82	2,98	5,0
6	0,43	3,38	3,58	6,0
7	0,50	3,95	4,18	7,0
8	0,57	4,51	4,78	8,0
9	0,65	5,08	5,37	9,0
10	0,72	5,64	5,97	10,0
0,25	0,02	0,14	0,15	0,2
0,75	0,05	0,52	0,45	0,7

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անաղստ նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
<i>Վ ա ը ս ա կ ն ի ն ա ը</i>				
1	0,09	0,51	0,55	0,9
2	0,18	1,02	1,10	1,8
3	0,29	1,53	1,64	2,7
4	0,37	2,01	2,19	3,6
5	0,46	2,55	2,74	4,6
6	0,55	3,06	3,23	5,4
7	0,64	3,57	3,84	6,4
8	0,74	4,08	4,38	7,3
9	0,83	4,59	4,93	8,2
10	0,92	5,10	5,48	9,1
0,25	0,02	0,13	0,14	0,2
0,75	0,07	0,38	0,41	0,7
<i>Վ ա ը ս ա կ լ ի ն ա տ է կ</i>				
1	0,06	0,61	0,63	1,0
2	0,11	1,21	1,26	2,1
3	0,17	1,82	1,89	3,1
4	0,22	2,42	2,52	4,2
5	0,28	3,03	3,15	5,2
6	0,34	3,64	3,79	6,3
7	0,39	4,24	4,42	7,3
8	0,45	4,85	5,04	8,4
9	0,50	5,45	5,70	9,5
10	0,56	6,06	6,31	1,1
0,25	0,01	0,15	0,16	0,3
0,75	0,04	0,45	0,47	0,8

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անաղստ նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
<i>Մ ի ջ ա կ դ ա ը ի</i>				
1	0,06	0,68	0,72	1,2
2	0,12	1,36	1,44	2,4
3	0,18	2,04	2,16	3,6
4	0,24	2,72	2,88	4,8
5	0,30	3,40	3,60	6,0
6	0,37	4,08	4,32	7,2
7	0,43	4,76	5,04	8,4
8	0,49	5,44	5,76	9,6
9	0,55	6,12	6,48	10,8
10	0,61	6,80	7,20	12,0
0,25	0,01	0,17	0,18	0,3
0,75	0,04	0,51	0,54	0,9
<i>Գ ա ը ի ն ի ն ա ը</i>				
1	0,06	0,63	0,66	1,1
2	0,13	1,26	1,33	2,2
3	0,19	1,89	1,99	3,3
4	0,26	2,52	2,66	4,4
5	0,32	3,15	3,32	5,5
6	0,39	3,78	3,98	6,6
7	0,45	4,41	4,65	7,7
8	0,52	5,04	5,31	8,8
9	0,58	5,67	5,98	10,0
10	0,65	6,30	6,64	11,1
0,25	0,02	0,16	0,16	0,3
0,75	0,05	0,48	0,49	0,8

Նաբման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորճեք կգ-ով
Լ Ի ա հ ա ա Ի Կ Գ ա Բ Է				
1	0,06	0,72	0,76	1,3
2	0,12	1,45	1,52	2,5
3	0,18	2,17	2,27	3,8
4	0,24	2,90	3,03	5,0
5	0,29	3,62	3,79	6,3
6	0,35	4,35	4,55	7,6
7	0,41	5,07	5,31	8,8
8	0,47	5,80	6,06	10,1
9	0,53	6,52	6,82	11,3
10	0,59	7,25	7,58	12,6
0,25	0,01	0,18	0,19	0,3
0,75	0,04	0,54	0,57	0,9
Ա շ ա ր ա մ Ի ջ ա Կ				
1	0,09	0,67	0,71	1,2
2	0,17	1,34	1,43	2,4
3	0,26	2,01	2,14	3,6
4	0,35	2,68	2,85	4,7
5	0,44	3,36	3,57	5,9
6	0,52	4,04	4,28	7,1
7	0,60	4,72	4,99	8,3
8	0,69	5,39	5,70	9,5
9	0,77	6,07	6,42	10,7
10	0,87	6,74	7,13	11,9
0,25	0,02	0,17	0,18	0,3
0,75	0,07	0,51	0,54	0,9

Նաբման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորճեք կգ-ով
Ա շ ա ր ա ն Ի հ ա Բ				
1	0,11	0,61	0,66	1,1
2	0,23	1,23	1,32	2,4
3	0,34	1,84	1,97	3,3
4	0,45	2,45	2,63	4,4
5	0,57	3,07	3,29	5,5
6	0,68	3,68	3,95	6,6
7	0,79	4,30	4,61	7,7
8	0,90	4,91	5,26	8,8
9	1,02	5,53	5,92	9,9
10	1,13	6,14	6,58	11,0
0,25	0,03	0,15	0,16	0,3
0,75	0,08	0,46	0,50	0,8
Ց ա ր Ե ն Ա շ ա ն ա ց ա ն մ Ի ջ ա Կ				
1	0,09	0,67	0,71	1,2
2	0,18	1,34	1,43	2,4
3	0,27	2,01	2,14	3,6
4	0,36	2,68	2,85	4,7
5	0,45	3,35	3,57	6,0
6	0,54	4,03	4,28	7,1
7	0,63	4,70	4,99	8,3
8	0,72	5,37	5,70	9,5
9	0,81	6,04	6,42	10,7
10	0,90	6,71	7,13	11,9
0,25	0,02	0,17	0,18	0,3
0,75	0,07	0,50	0,54	0,9

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անաղտո նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Գ ա Ր Ն ա ն ա ց ա ն մ ի ջ ա կ ց ո Ր Ե Ն

1	0,10	0,66	0,70	1,2
2	0,20	1,32	1,40	2,3
3	0,30	1,97	2,10	3,5
4	0,40	2,63	2,80	4,7
5	0,50	3,29	3,50	5,8
6	0,60	3,95	4,20	7,0
7	0,69	4,61	4,90	8,2
8	0,79	5,26	5,60	9,3
9	0,89	5,92	6,30	10,5
10	0,99	6,58	7,00	11,7
0,25	0,02	0,16	0,17	0,3
0,75	0,07	0,50	0,52	0,9

Ց ո Ր Ե Ն Ն Ի Ն ա Ր

1	0,11	0,62	0,66	1,1
2	0,22	1,24	1,32	2,2
3	0,33	1,85	1,97	3,3
4	0,44	2,47	2,63	4,4
5	0,55	3,09	3,29	5,5
6	0,65	3,71	3,94	6,6
7	0,76	4,33	4,61	7,7
8	0,87	4,94	5,26	8,8
9	0,98	5,56	5,92	9,9
10	1,09	6,18	6,58	11,0
0,25	0,03	0,16	0,17	0,3
0,75	0,08	0,46	0,49	0,8

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անաղտո նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Յեզիպտացորեն միջակ (հատիկը)

1	0,07	0,76	0,82	1,4
2	0,13	1,52	1,63	2,7
3	0,20	2,28	2,45	4,1
4	0,26	3,03	3,26	5,4
5	0,33	3,79	4,08	6,8
6	0,40	4,55	4,89	8,1
7	0,46	5,31	5,70	9,5
8	0,53	6,06	6,52	10,9
9	0,59	6,82	7,33	12,2
10	0,66	7,58	8,15	13,6
0,25	0,17	0,19	0,20	0,3
0,75	0,49	0,57	0,61	1,0

Յեզիպտացորեն կողբերում

1	—	0,47	0,36	0,6
2	—	0,94	0,72	1,2
3	0,01	1,41	1,08	1,8
4	0,01	1,90	1,44	2,4
5	0,01	2,37	1,79	3,0
6	0,02	2,84	2,15	3,6
7	0,02	3,32	2,51	4,2
8	0,02	3,80	2,86	4,8
9	0,03	4,27	3,22	5,4
10	0,03	4,74	3,58	6,0
0,25	—	0,12	0,09	0,1
0,75	—	0,37	0,27	0,3

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
Վ Է Կ				
1	0,20	0,53	0,70	0,1
2	0,40	1,06	1,39	2,3
3	0,60	1,59	2,09	3,5
4	0,80	2,12	2,79	4,6
5	1,00	1,65	3,49	5,8
6	1,20	3,19	4,18	7,0
7	1,40	3,72	4,88	8,1
8	1,60	4,24	4,58	9,3
9	1,80	4,80	6,27	10,4
10	2,00	5,31	6,97	11,6
0,25	0,05	0,13	0,18	0,3
0,75	0,15	0,40	0,52	0,9
Վ Ն Լ Ն Ն				
1	0,17	0,55	0,69	0,17
2	0,34	1,09	1,37	2,3
3	0,51	1,65	2,06	3,4
4	0,68	2,18	2,74	4,6
5	0,85	2,74	3,43	5,7
6	1,02	3,28	4,12	6,9
7	1,19	3,83	4,80	8,0
8	1,36	4,38	5,49	9,1
9	1,52	4,92	6,17	10,3
10	1,69	5,47	6,86	11,4
0,25	0,04	0,14	0,17	0,3
0,75	0,13	0,41	0,52	0,9

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
Վ Ն Ս Ա				
1	0,19	0,53	0,69	1,1
2	0,38	1,06	1,39	2,3
3	0,57	1,59	2,09	3,5
4	0,76	2,12	2,78	4,6
5	0,95	2,65	3,48	5,8
6	1,15	3,18	4,17	7,0
7	1,33	3,71	4,86	8,1
8	1,52	4,24	5,56	9,3
9	1,72	4,77	6,25	10,4
10	1,91	5,30	6,95	11,6
0,25	0,05	0,13	0,17	0,3
0,75	0,14	0,40	0,52	0,9
Լ Ն Բ Ի-Ե Օ Ե Ս				
1	0,19	0,51	0,67	1,1
2	0,38	1,02	1,33	2,2
3	0,57	1,53	2,00	3,3
4	0,77	2,04	2,66	4,4
5	0,96	2,55	3,33	5,5
6	1,16	3,05	4,00	6,6
7	1,35	3,56	4,56	7,8
8	1,54	4,07	5,32	8,9
9	1,74	4,58	5,99	10,0
10	1,93	5,09	6,66	11,1
0,25	0,05	0,13	0,16	0,3
0,75	0,14	0,38	0,49	0,8

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անաղամ նյութեր կգ-ով	Ուլալին եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
Ս = յ ա				
1	0,26	0,58	0,84	1,4
2	0,52	1,16	1,68	2,8
3	0,78	1,74	2,52	4,2
4	1,05	2,32	3,36	5,6
5	1,31	2,90	4,19	7,0
6	1,57	3,48	5,03	8,4
7	1,83	4,06	5,87	9,8
8	2,09	4,64	6,71	11,2
9	2,36	5,22	7,55	12,6
10	2,62	5,80	8,39	14,0
0,25	0,07	0,14	0,21	0,3
0,75	0,20	0,44	0,63	1,0
Լ ու ս ի ն դ ե ղ ի ն				
1	0,31	0,43	0,67	1,1
2	0,61	0,86	1,35	2,2
3	0,92	1,29	2,02	3,4
4	1,22	1,72	2,70	4,5
5	1,53	2,15	3,36	5,6
6	1,84	2,58	4,04	6,7
7	2,14	3,02	4,71	7,8
8	2,45	3,44	5,38	9,0
9	2,75	3,87	6,06	10,1
10	3,06	4,31	6,73	11,2
0,5	0,08	0,11	0,16	0,3
0,75	0,24	0,33	0,50	0,8

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անաղամ նյութեր կգ-ով	Ուլալին եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
Լ յ ու ս ի ն, Թարմ, դառնությունը հանած				
1	0,29	0,36	0,58	1,0
2	0,59	0,72	1,16	1,9
3	0,88	1,07	1,75	2,9
4	1,18	1,43	2,33	3,9
5	1,47	1,78	2,91	4,8
6	1,76	2,14	3,49	5,8
7	2,66	2,50	4,07	6,8
8	2,35	2,86	4,66	7,8
9	2,65	3,21	5,24	8,7
10	2,94	3,57	5,82	9,7
0,25	0,07	0,09	0,15	0,2
0,75	0,22	0,27	0,43	0,7
Կ = ր ե կ				
1	0,07	0,55	0,60	1,0
2	0,15	1,11	1,19	2,0
3	0,22	1,65	1,79	3,0
4	0,30	2,21	2,39	4,0
5	0,37	2,77	2,99	5,0
6	0,44	3,32	3,58	6,0
7	0,52	3,88	4,18	7,0
8	0,59	4,43	4,78	8,0
9	0,67	4,99	5,37	9,0
10	0,74	5,54	5,97	10,0
0,25	0,18	0,14	0,15	0,2
0,75	0,56	0,41	0,45	0,6

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անազոս նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Հ ն գ կ ա ց ո Ր Ե Ն				
1	0,07	0,50	0,53	0,9
2	0,15	1,00	1,05	1,7
3	0,23	1,50	1,58	2,6
4	0,30	2,00	2,11	3,5
5	0,37	2,50	2,64	4,4
6	0,45	3,00	3,16	5,3
7	0,52	3,50	3,69	6,1
8	0,60	4,00	4,22	7,0
9	0,67	4,50	4,74	7,9
10	0,75	5,00	5,27	8,8
0,25	0,19	0,12	0,13	0,2
0,75	0,56	0,37	0,40	0,6
Ս ո Ր Գ ո				
1	0,07	0,67	0,74	1,3
2	0,13	1,34	1,48	2,5
3	0,20	2,02	2,23	3,7
4	0,26	2,69	2,97	4,9
5	0,33	3,36	3,71	6,2
6	0,40	4,03	4,45	7,4
7	0,47	4,70	5,19	8,6
8	0,54	5,38	5,94	9,9
9	0,60	6,05	6,68	11,1
10	0,67	6,72	7,42	12,4
0,25	0,17	0,17	0,18	0,3
0,75	0,50	0,53	0,56	0,9

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անազոս նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Կ տ ա վ ա ա				
1	0,18	0,98	1,19	2,0
2	0,36	1,96	2,38	4,0
3	0,54	2,94	3,58	6,0
4	0,72	3,92	4,77	8,0
5	0,91	4,91	5,96	9,9
6	1,09	5,89	7,15	11,9
7	1,27	6,87	8,34	13,9
8	1,45	7,86	9,54	15,9
9	1,63	8,84	10,72	17,9
10	1,81	9,82	11,92	19,9
0,25	0,04	0,25	0,30	0,5
0,75	0,13	0,75	0,90	1,5
Կ ա ն Ե Փ				
1	0,13	0,92	1,04	1,7
2	0,26	1,84	2,08	3,5
3	0,38	2,76	3,12	5,2
4	0,51	3,68	4,16	6,9
5	0,64	4,59	5,20	8,7
6	0,77	5,50	6,25	10,4
7	0,90	6,42	7,29	12,1
8	1,02	7,34	8,33	13,9
9	1,15	8,25	9,37	15,6
10	1,28	9,17	10,41	17,4
0,25	0,03	0,23	0,26	0,4
0,75	0,10	0,69	0,78	1,3

Չրադացային արդուհսնե

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անաղոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Ա Ր Ե Վ Օ Ժ Ս Ղ Ի Կ				
1	0,11	0,89	0,96	1,6
2	0,22	1,78	1,92	3,2
3	0,33	2,66	2,88	4,8
4	0,44	3,55	3,84	6,4
5	0,55	4,44	4,80	8,0
6	0,66	5,33	5,76	9,6
7	0,77	6,22	6,72	11,2
8	0,88	7,10	7,68	12,8
9	0,99	7,99	8,64	14,4
10	1,11	8,88	9,60	16,0
0,25	0,03	0,22	0,24	0,4
0,75	0,09	0,66	0,72	1,2
Խողակաղին կիսաչոր կեղեվատած				
1	0,03	0,53	0,52	0,9
2	0,05	1,07	1,05	0,7
3	0,08	1,60	1,57	2,6
4	0,11	2,13	2,10	3,5
5	0,14	2,66	2,62	4,4
6	0,16	3,20	3,14	5,2
7	0,19	3,73	3,67	6,1
8	0,22	4,26	4,19	7,0
9	0,24	4,80	4,72	7,8
10	0,27	5,33	5,24	8,7
0,25	0,01	0,13	0,13	0,2
0,75	0,02	0,39	0,39	0,6

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անաղոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Ա Չ Ո Ր Ս Ղ Ի Կ Ե Ր Ի Ս Լ յ Ո Ւ Ր				
1	0,10	0,68	0,77	1,3
2	0,20	1,37	1,55	2,5
3	0,30	2,05	2,32	3,9
4	0,40	2,74	3,10	5,2
5	0,50	3,42	3,87	6,4
6	0,59	4,11	4,65	7,7
7	0,69	4,80	5,42	9,0
8	0,79	5,48	6,20	10,3
9	0,89	6,16	6,97	11,6
10	0,99	6,85	7,75	12,9
0,25	1,02	0,17	0,19	0,3
0,75	1,06	0,51	0,57	1,0
Ց ո Ր Ե Ն Ի Կ Ե Ր Ի Ս Լ յ Ո Ւ Ր				
1	0,11	0,63	0,73	1,2
2	0,22	1,26	1,46	2,4
3	0,33	1,89	2,19	3,6
4	0,44	2,52	2,92	4,8
5	0,55	3,25	3,65	6,1
6	0,66	3,78	4,38	7,3
7	0,77	4,41	5,11	8,5
8	0,88	5,04	5,84	9,7
9	0,99	5,67	6,57	10,9
10	1,10	6,30	7,30	12,2
0,25	0,27	0,16	0,18	0,3
0,75	0,81	0,48	0,54	0,9

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անադոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վարներ կգ-ով
Վ ա ր ս ա կ է ա լ յ ու ռ				
1	0,10	0,76	0,80	1,3
2	0,20	1,52	1,61	2,7
3	0,30	2,27	2,41	4,0
4	0,40	3,03	3,21	5,3
5	0,50	3,79	4,02	6,7
6	0,60	4,55	4,83	8,0
7	0,70	5,31	5,62	9,3
8	0,80	6,06	6,42	10,7
9	0,90	6,82	7,23	12,0
10	1,01	7,58	8,03	13,4
0,25	0,25	0,19	0,20	0,3
0,75	0,75	0,57	0,60	1,0
Յ ե գ ի պ ա ս ց ո ռ ե ն ի ա լ յ ու ռ				
1	0,06	0,72	0,78	1,3
2	0,12	1,44	1,55	2,5
3	0,19	2,17	2,32	3,9
4	0,25	2,89	3,10	5,2
5	0,31	3,61	3,87	6,4
6	0,37	4,33	4,65	7,7
7	0,43	5,05	5,42	9,0
8	0,50	5,78	6,20	10,3
9	0,56	6,50	6,97	11,6
10	0,62	7,22	7,75	12,9
0,25	0,02	0,18	0,19	0,3
0,75	0,04	0,54	0,57	0,9

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անադոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վարներ կգ-ով
Վ ա լ ս ա կ ա լ յ ու ռ				
1	0,15	0,53	0,65	1,1
2	0,29	1,06	1,30	2,2
3	0,44	1,59	1,94	3,2
4	0,58	2,13	2,59	4,3
5	0,73	2,67	3,24	5,4
6	0,88	3,20	3,89	6,5
7	1,02	3,73	4,54	7,1
8	1,17	4,26	5,19	8,6
9	1,31	4,80	5,84	9,7
10	1,46	5,33	6,49	10,8
0,25	0,04	0,13	0,16	0,3
0,75	0,12	0,39	0,48	0,8
Հ ն դ կ ա ս ց ո ռ ե ն ի ա լ յ ու ռ				
1	0,05	0,66	0,70	1,2
2	0,10	1,31	1,41	2,3
3	0,15	1,97	2,11	3,5
4	0,20	2,62	2,81	4,7
5	0,25	3,29	3,52	5,9
6	0,31	3,94	4,22	7,0
7	0,36	4,60	4,92	8,2
8	0,41	5,26	5,62	9,4
9	0,46	5,91	6,33	10,5
10	0,51	6,57	7,03	11,7
0,25	0,13	0,16	0,18	0,3
0,75	0,39	0,49	0,54	0,9

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Ց ո ը ե ն ի խ ո շ ո ը Թ ե վ				
1	0,09	0,46	0,43	0,7
2	0,18	0,92	0,86	1,4
3	0,27	1,39	1,28	2,1
4	0,36	1,85	1,70	2,8
5	0,46	2,32	2,13	3,5
6	0,55	2,78	2,56	4,3
7	0,64	3,24	2,98	5,0
8	0,73	3,71	3,41	5,7
9	0,82	4,18	3,83	6,4
10	0,91	4,64	4,25	7,1
0,25	0,23	0,11	0,11	0,2
0,75	0,69	0,35	0,33	0,5
Ց ո ը ե ն ի մ ա ն ը Թ ե վ				
1	0,11	0,51	0,48	0,8
2	0,22	1,02	0,96	1,6
3	0,33	1,53	1,44	2,4
4	0,44	2,04	1,92	3,2
5	0,55	2,55	2,41	4,0
6	0,67	3,05	2,87	4,8
7	0,78	3,56	3,37	5,6
8	0,89	4,07	3,85	6,4
9	1,00	4,58	4,33	7,2
10	1,11	5,09	4,18	8,0
0,25	0,03	0,13	0,12	0,2
0,75	0,08	0,39	0,36	0,6

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Ա շ ո ը ա յ ի Թ ե վ				
1	0,11	0,50	0,47	0,8
2	0,22	1,00	0,94	1,6
3	0,32	1,50	1,41	2,3
4	0,43	2,00	1,88	3,1
5	0,54	2,50	2,35	3,9
6	0,65	3,00	2,81	4,7
7	0,76	3,50	3,28	5,5
8	0,86	4,00	3,75	6,2
9	0,97	4,50	4,22	7,0
10	1,08	4,00	4,69	7,8
0,25	0,03	0,13	0,12	0,2
0,75	0,08	0,37	0,35	0,6
Վ ա ը ս ա կ ի Թ ե վ				
1	0,03	0,49	0,45	0,7
2	0,07	0,98	0,91	1,5
3	0,10	1,47	1,36	2,3
4	0,14	1,95	1,81	3,0
5	0,17	2,45	2,27	3,8
6	0,20	2,93	2,72	4,5
7	0,24	3,42	3,17	5,3
8	0,27	3,91	3,62	6,0
9	0,31	4,40	4,08	6,8
10	0,34	4,89	4,53	7,5
0,25	0,08	0,12	0,11	0,2
0,75	0,25	0,37	0,34	0,6

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերե մեա- վորներ կգ-ով
Գ ա ը ու լ թ ե փ				
1	0,11	0,58	0,66	1,1
2	0,23	1,16	1,32	2,2
3	0,34	1,75	1,98	3,3
4	0,46	2,33	2,64	4,4
5	0,57	2,91	3,30	5,5
6	0,68	3,49	3,96	6,6
7	0,79	4,07	4,62	7,7
8	0,91	4,66	5,28	8,8
9	1,03	5,24	5,94	9,9
10	1,14	5,82	6,60	11,0
0,25	0,03	0,14	0,16	0,3
0,75	0,08	0,44	0,50	0,8
Վ ո լ ո ս է թ ե փ				
1	0,11	0,61	0,66	1,1
2	0,23	1,23	1,31	2,2
3	0,34	1,84	1,97	3,3
4	0,45	2,45	2,63	4,4
5	0,57	3,07	3,29	5,5
6	0,68	3,68	3,94	6,6
7	0,79	4,29	4,60	7,7
8	0,91	4,90	5,26	8,8
9	1,03	5,52	5,91	9,9
10	1,13	6,13	6,57	10,9
0,25	0,03	0,15	0,16	0,3
0,75	0,08	0,48	0,50	0,8

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերե մեա- վորներ կգ-ով
Հ ն զ կ ա ց ո ը հ ն է թ ե փ				
1	0,10	0,50	0,55	0,9
2	0,20	1,00	1,10	1,8
3	0,30	1,51	1,66	2,8
4	0,40	2,01	2,21	3,7
5	0,50	2,51	2,76	4,6
6	0,59	3,02	3,31	5,5
7	0,69	3,52	3,86	6,4
8	0,79	4,02	4,42	7,4
9	0,89	4,53	4,97	8,3
10	0,99	5,03	5,52	9,2
0,25	0,25	0,13	0,14	0,2
0,75	0,74	0,37	0,41	0,7
Յ է զ է ա ա ց ո ը հ ն է թ ե փ				
1	0,06	0,63	0,65	1,1
2	0,11	1,26	1,29	2,1
3	0,17	1,90	1,94	3,2
4	0,23	2,53	2,58	4,3
5	0,28	3,16	3,23	5,4
6	0,34	3,79	3,88	6,5
7	0,40	4,42	4,53	7,5
8	0,46	5,06	5,18	8,6
9	0,51	5,69	5,82	9,7
10	0,57	6,32	6,47	10,8
0,25	0,02	0,16	0,16	0,3
0,75	0,05	0,48	0,48	0,8

Նորման կգ-ով	Մաքուր սպիտակուց կգ-ով	Մաքուր անադոս նյութեր կգ-ով	Ոսլային էկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
<i>Ալյուրե սպիտակ փոշի</i>				
1	0,04	0,47	0,38	0,6
2	0,08	0,94	0,76	1,3
3	0,12	1,41	1,14	1,9
4	0,16	1,88	1,52	2,5
5	0,20	2,35	1,89	3,1
6	0,24	2,83	2,27	3,8
7	0,28	3,30	2,65	4,4
8	0,32	3,77	3,03	5,0
9	0,36	4,24	3,41	5,7
10	0,40	4,71	3,79	6,3
0,25	0,01	0,12	0,10	0,2
0,75	0,03	0,36	0,30	0,5
<i>Ալյուրե փոշի մալբադույն</i>				
1	0,04	0,41	0,28	0,5
2	0,08	0,82	0,56	0,9
3	0,12	1,24	0,84	1,4
4	0,16	1,65	1,12	1,9
5	0,20	2,06	1,40	2,3
6	0,25	2,47	1,69	2,8
7	0,29	2,88	1,97	3,3
8	0,33	3,30	2,25	3,7
9	0,37	3,71	2,53	4,2
10	0,41	4,12	2,81	4,7
0,25	0,01	0,10	0,07	0,1
0,75	0,03	0,30	0,21	0,3

Նորման կգ-ով	Մաքուր սպիտակուց կգ-ով	Մաքուր անադոս նյութեր կգ-ով	Ոսլային էկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
<i>Հատիկի ջարգվածք</i>				
1	0,08	0,47	0,42	0,7
2	0,16	0,94	0,85	1,4
3	0,24	1,41	1,27	2,1
4	0,32	1,88	1,69	2,7
5	0,40	2,35	2,11	3,5
6	0,48	2,82	2,54	4,2
7	0,56	3,29	2,96	4,9
8	0,64	3,76	3,38	5,6
9	0,72	4,23	3,81	6,3
10	0,80	4, 0	4,23	7,0
0,25	0,02	0,12	0,10	0,2
0,75	0,06	0,35	0,31	0,5
<i>Մաղվածք վորմի (Zolium temulentum)-ի հետ</i>				
1	0,07	0,49	0,41	0,7
2	0,14	0,98	0,82	1,4
3	0,21	1,47	1,23	2,0
4	0,28	1,96	1,64	2,7
5	0,35	2,45	2,05	3,4
6	0,42	2,94	2,46	4,1
7	0,49	3,43	2,87	4,8
8	0,56	3,92	3,28	5,5
9	0,63	4,41	3,69	6,1
10	0,70	4,92	4,10	6,8
0,25	0,02	0,12	0,10	0,2
0,75	0,05	0,37	0,31	0,5
<i>Հնդկ հացորենի կեհիլ</i>				
1	0,01	0,30	0,21	0,3
2	0,02	0,59	0,43	0,7
3	0,03	0,89	0,64	1,0
4	0,04	1,19	0,86	1,4
5	0,06	1,49	1,07	1,8
6	0,07	1,78	1,29	2,1
7	0,08	2,08	1,50	2,5
8	0,09	2,38	1,72	2,9
9	0,10	2,67	1,93	3,2
10	0,11	2,97	2,15	3,6

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անագրտ նյութեր կգ-ով	Ուլտյին եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
Կ ո Ր Ե Կ Ի Կ Ե Ղ Ե Վ				
1	—	0,05	0,07	0,1
2	0,01	0,10	0,13	0,2
3	0,01	0,15	0,20	0,3
4	0,02	0,20	0,26	0,4
5	0,02	0,25	0,33	0,6
6	0,02	0,29	0,40	0,7
7	0,03	0,34	0,46	0,8
8	0,03	0,39	0,53	0,9
9	0,04	0,44	0,59	1,0
10	0,04	0,49	0,66	1,1
Վ ա ը ս ա Կ Ի Թ Ե Վ ո լ Կ ն Ե Ր				
1	—	0,27	0,18	0,3
2	—	0,54	0,37	0,6
3	—	0,82	0,56	0,9
4	—	1,09	0,73	1,2
5	—	1,36	0,92	1,5
6	—	1,63	1,10	1,8
7	—	1,90	1,28	2,1
8	—	2,18	1,46	2,4
9	—	2,45	1,65	2,7
10	—	2,72	1,83	3,0

Ք ու ս պ ե ր

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անագրտ նյութեր կգ-ով	Ուլտյին եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
Կ տ ա վ ա տ Ի, գ ո Ր ծ ա ը ա ն ա յ Ի ն				
1	0,27	0,48	0,72	1,2
2	0,54	0,95	1,44	2,4
3	0,81	1,43	2,15	3,6
4	1,09	1,90	2,87	4,8
5	1,36	2,38	3,59	6,0
6	1,63	2,85	4,31	7,2
7	1,90	3,32	5,03	8,4
8	2,18	3,80	5,74	9,6
9	2,45	4,27	6,46	10,8
10	2,72	4,75	7,18	12,0
0,25	0,07	0,12	0,18	0,3
0,75	0,20	0,36	0,54	0,9
Ս ր Ե վ ա ծ ա Ղ Կ Ի գ ո Ր ծ ա ը ա ն ա յ Ի ն ը ու ս Ղ				
1	0,31	0,42	0,68	1,1
2	0,61	0,83	1,37	2,3
3	0,92	1,25	2,05	3,4
4	1,22	1,67	2,74	4,6
5	1,53	2,09	3,42	5,7
6	1,83	2,51	4,11	6,8
7	2,13	2,93	4,79	8,0
8	2,44	3,35	5,48	9,1
9	2,75	3,77	6,16	10,3
10	3,05	4,19	6,85	11,4
0,25	0,08	0,11	0,17	0,3
0,75	0,23	0,31	0,51	0,8

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անադոտ նյութեր կգ-ով	Ուլալին եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Կ ա ն ե լ թ զ ո Ր Ց ա Ր ա ն ա յ ի ն</i>				
1	0,23	0,32	0,49	0,8
2	0,45	0,64	0,98	1,6
3	0,68	0,96	1,47	2,4
4	0,90	1,28	1,96	3,3
5	1,13	1,61	2,45	4,1
6	1,36	1,93	2,94	4,9
7	1,58	2,25	3,43	5,7
8	1,81	2,58	3,92	6,5
9	2,03	2,90	4,41	7,3
10	2,26	3,22	4,90	8,2
0,25	0,06	0,08	0,12	0,2
0,75	0,17	0,24	0,37	0,6
<i>Ռ ա ս ս թ ք ու ս ս ՚</i>				
1	0,23	0,50	0,61	1,0
2	0,46	1,00	1,22	2,0
3	0,69	1,50	1,83	3,0
4	0,92	2,00	2,44	4,1
5	1,15	2,48	3,06	5,1
6	1,38	2,97	3,67	6,1
7	1,61	3,46	4,28	7,1
8	1,84	3,95	4,89	8,1
9	2,07	4,45	5,50	9,2
10	2,30	4,95	6,11	10,2
0,25	0,06	0,13	0,15	0,2
0,75	0,17	0,38	0,46	0,8

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անադոտ նյութեր կգ-ով	Ուլալին եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
<i>Կ ա մ ե լ թ ն թ ք ու ս ս ՚ (РЫЖИКОВЫЙ)</i>				
1	0,26	0,49	0,71	1,2
2	0,52	0,98	1,41	2,3
3	0,78	1,46	2,12	3,5
4	1,02	1,94	2,83	4,7
5	1,28	2,43	3,53	5,9
6	1,53	2,91	4,24	7,1
7	1,78	3,39	4,95	8,2
8	2,04	3,88	5,66	9,4
9	2,30	4,36	6,36	10,6
10	2,55	4,85	7,07	11,8
0,25	0,07	0,12	0,18	0,3
0,75	0,21	0,37	0,54	0,9
<i>Կ ո կ ս ս յ ա ն ք ու ս ս ՚</i>				
1	0,16	0,60	0,77	1,3
2	0,33	1,20	1,53	2,5
3	0,49	1,80	2,30	3,8
4	0,65	2,40	3,06	5,1
5	0,82	3,00	3,83	6,4
6	0,98	3,60	4,59	7,6
7	1,14	4,20	5,35	8,9
8	1,30	4,80	6,12	10,2
9	1,47	5,39	6,88	11,5
10	1,63	5,99	7,65	12,7
0,25	0,04	0,15	0,19	0,3
0,75	0,12	0,45	0,57	1,0

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անագուս նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
Բ ա մ ք ա կ է				
1	0,38	0,36	0,71	1,2
2	0,76	0,72	1,42	2,3
3	1,14	1,09	2,14	3,6
4	1,52	1,45	2,85	4,9
5	1,90	1,81	3,56	5,9
6	2,28	2,17	4,27	7,1
7	2,66	2,53	4,98	8,3
8	3,04	2,90	5,70	9,5
9	3,42	3,26	6,41	10,7
10	3,80	3,62	7,12	11,9
0,25	0,09	0,09	0,18	0,3
0,75	0,27	0,27	0,54	0,9

Յ ե դ կ տ ա ց ո ռ ե ն ի ք ու ս պ				
1	0,14	0,62	0,71	1,2
2	0,28	1,24	1,44	2,4
3	0,42	1,86	2,16	3,6
4	0,57	2,48	2,88	4,8
5	0,71	3,10	3,60	6,0
6	0,85	3,72	4,33	7,2
7	0,99	4,34	5,05	8,4
8	1,14	4,96	5,77	9,6
9	1,28	5,58	6,49	10,8
10	1,42	6,20	7,21	12,0
0,25	0,04	0,16	0,18	0,3
0,75	0,11	0,46	0,54	0,9

Նորման կգ-ով	Մարավող քվերտալուց կգ-ով	Մարավող անագուս նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
Ս ո յ ա է				
1	0,38	0,41	0,75	1,2
2	0,77	0,82	1,49	2,5
3	1,15	1,23	2,24	3,7
4	1,54	1,64	2,99	5,0
5	1,92	2,05	3,73	6,2
6	2,30	2,46	4,48	7,5
7	2,69	2,87	5,23	8,7
8	3,07	3,28	5,98	10,0
9	3,46	3,69	6,72	11,2
10	3,84	4,10	7,47	12,4
0,25	0,09	0,10	0,19	0,3
0,75	0,28	0,31	0,57	0,9

Կ ո ռ ի ա ն դ ը ի մ ն ա ց ո ը դ				
1	0,06	0,56	0,56	0,9
2	0,12	1,11	1,11	1,8
3	0,18	1,67	1,67	2,8
4	0,25	2,23	2,23	3,7
5	0,31	2,79	2,79	4,6
6	0,37	3,35	3,35	5,6
7	0,43	3,91	3,91	6,5
8	0,49	4,46	4,46	7,4
9	0,55	5,02	5,02	8,3
10	0,61	5,58	5,59	9,3
0,25	0,02	0,14	0,14	0,2
0,75	0,04	0,42	0,42	0,7

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անաղոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
Ա ն է ո է մ ն ա ց ո ր ր				
1	0,09	0,61	0,69	1,1
2	0,18	1,22	1,38	2,3
3	0,27	1,83	2,07	3,4
4	0,36	2,44	2,77	4,6
5	0,44	3,05	3,46	5,8
6	0,53	3,65	4,15	6,9
7	0,62	4,26	4,84	8,1
8	0,71	4,87	5,54	9,2
9	0,80	5,48	6,23	10,4
10	0,89	6,09	6,92	11,5
0,25	0,22	0,15	0,17	0,3
0,75	0,66	0,45	0,52	0,9
Շ ր ո ս				
Կ ա ա վ ա ա է շ ր ո ս				
1	0,31	0,38	0,65	1,1
2	0,63	0,77	1,30	2,2
3	0,94	1,15	1,94	3,2
4	1,26	1,53	2,59	4,3
5	1,57	1,91	3,24	5,4
6	1,88	2,30	3,89	6,5
7	2,20	2,68	4,54	7,6
8	2,51	3,06	5,18	8,6
9	2,83	3,45	5,83	9,7
10	3,14	3,83	6,48	10,8
0,25	0,08	0,09	0,16	0,3
0,75	0,24	0,29	0,48	0,8

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անաղոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
Կ ա ն է փ է շ ր ո ս				
1	0,25	0,18	0,36	0,6
2	0,51	0,37	0,72	1,2
3	0,76	0,55	1,07	1,8
4	1,02	0,73	1,43	2,4
5	1,27	0,91	1,79	3,0
6	1,53	1,10	2,15	3,6
7	1,78	1,28	2,51	4,2
8	2,04	1,46	2,86	4,8
9	2,29	1,65	3,22	5,4
10	2,55	1,83	3,58	6,0
0,25	0,06	0,04	0,09	0,1
0,75	0,19	0,14	0,27	0,4
Ռ ա ս ս է շ ր ո ս				
1	0,24	0,34	0,53	0,9
2	0,49	0,68	1,06	1,8
3	0,73	1,03	1,60	2,7
4	0,98	1,37	2,13	3,5
5	1,22	1,71	2,66	4,4
6	1,46	2,05	3,20	5,3
7	1,71	2,39	3,73	6,2
8	1,95	2,74	4,26	7,1
9	2,20	3,08	4,80	8,0
10	2,44	3,42	5,33	8,9
0,25	0,06	0,08	0,13	0,2
0,75	0,18	0,26	0,40	0,7

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Ս ա յ ա ի

1	0,41	0,38	0,73	1,2
2	0,81	0,76	1,47	2,4
3	1,22	1,13	2,20	3,7
4	1,63	1,51	2,93	4,9
5	2,03	1,89	3,66	6,1
6	2,44	2,27	4,40	7,3
7	2,85	2,65	5,13	8,5
8	3,26	3,02	5,86	9,8
9	3,66	3,40	6,60	1,0
10	4,07	3,78	7,73	1,2
0,25	0,10	0,09	0,18	0,3
0,75	0,30	0,29	0,54	0,9

Տեխնիական արագրության այլ մնացորդներ

Շաքարի թարմ մզիչանյութ

1	—	0,05	0,05	0,1
2	0,01	0,10	0,10	0,2
3	0,01	0,15	0,15	0,2
4	0,01	0,20	0,20	0,3
5	0,01	0,25	0,25	0,4
6	0,02	0,30	0,30	0,5
7	0,02	0,35	0,35	0,6
8	0,02	0,40	0,40	0,7
9	0,03	0,45	0,45	0,8
10	0,03	0,50	0,50	0,8
15	0,04	0,75	0,75	1,2
20	0,06	1,00	1,00	1,6

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Շաքարի մզիչանյութ (ЖОМ), թթու

1	0,00	0,09	0,06	0,1
2	0,01	0,18	0,13	0,2
3	0,01	0,27	0,19	0,3
4	0,01	0,36	0,26	0,4
5	0,01	0,45	0,32	0,5
6	0,02	0,54	0,39	0,6
7	0,02	0,63	0,45	0,7
8	0,02	0,72	0,52	0,9
9	0,03	0,81	0,58	1,0
10	0,03	0,90	0,65	1,1
15	0,04	1,35	0,97	1,6
20	0,06	1,80	1,30	2,2

Զորացրած մզիչանյութ

1	0,04	0,63	0,52	0,9
2	0,07	1,26	1,04	1,7
3	0,11	1,89	1,56	2,2
4	0,14	2,52	2,08	3,5
5	0,18	3,16	2,60	4,3
6	0,22	3,79	3,11	5,2
7	0,25	4,42	3,63	6,0
8	0,29	5,05	4,15	6,9
9	0,32	5,68	4,67	7,8
10	0,36	6,31	5,19	8,6
0,25	0,09	0,16	0,13	0,2
0,75	0,27	0,48	0,39	0,6

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անաղոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերբե մեա- վորներ կգ-ով
Ս ո յ ա ի				
1	0,41	0,38	0,73	1,2
2	0,81	0,76	1,47	2,4
3	1,22	1,13	2,20	3,7
4	1,63	1,51	2,93	4,9
5	2,03	1,89	3,66	6,1
6	2,44	2,27	4,40	7,3
7	2,85	2,65	5,13	8,5
8	3,26	3,02	5,86	9,8
9	3,66	3,40	6,60	1,0
10	4,07	3,78	7,73	1,2
0,25	0,10	0,09	0,18	0,3
0,75	0,30	0,29	0,54	0,9
Տեխնիական արտադրության այլ մնացորդներ				
Շ ա ք ա ր ե թ ա ր մ մ գ է չ ա ն յ ու թ				
1	—	0,05	0,05	0,1
2	0,01	0,10	0,10	0,2
3	0,01	0,15	0,15	0,2
4	0,01	0,20	0,20	0,3
5	0,01	0,25	0,25	0,4
6	0,02	0,30	0,30	0,5
7	0,02	0,35	0,35	0,6
8	0,02	0,40	0,40	0,7
9	0,03	0,45	0,45	0,8
10	0,03	0,50	0,50	0,8
15	0,04	0,75	0,75	1,2
20	0,06	1,00	1,00	1,6

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անաղոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերբե մեա- վորներ կգ-ով
Շ ա ք ա ր ե մ գ է չ ա ն յ ու թ (ЖОМ), թթու				
1	0,00	0,09	0,06	0,1
2	0,01	0,18	0,13	0,2
3	0,01	0,27	0,19	0,3
4	0,01	0,36	0,26	0,4
5	0,01	0,45	0,32	0,5
6	0,02	0,54	0,39	0,6
7	0,02	0,63	0,45	0,7
8	0,02	0,72	0,52	0,9
9	0,03	0,81	0,58	1,0
10	0,03	0,90	0,65	1,1
15	0,04	1,35	0,97	1,6
20	0,06	1,80	1,30	2,2
Չ ո ր ա ց ր ա ծ մ գ է չ ա ն յ ու թ				
1	0,04	0,63	0,52	0,9
2	0,07	1,26	1,04	1,7
3	0,11	1,89	1,56	2,2
4	0,14	2,52	2,08	3,5
5	0,18	3,16	2,60	4,3
6	0,22	3,79	3,11	5,2
7	0,25	4,42	3,63	6,0
8	0,29	5,05	4,15	6,9
9	0,32	5,68	4,67	7,8
10	0,36	6,31	5,19	8,6
0,25	0,09	0,16	0,13	0,2
0,75	0,27	0,48	0,39	0,6

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անաղոտ նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
<i>Շ ա ր ա պ է մ գ է չ ա ն յ ու է թ, չ ս ր ր</i>				
1	0,03	0,60	0,50	0,8
2	0,05	1,20	1,01	1,7
3	0,08	1,81	1,51	2,5
4	0,11	2,41	2,02	3,4
5	0,13	3,01	2,52	4,3
6	0,16	3,61	3,03	5,0
7	0,19	4,21	3,53	5,9
8	0,21	4,82	4,04	6,7
9	0,24	5,42	4,54	7,6
10	0,27	6,02	5,05	8,4
0,25	0,01	0,15	0,12	0,2
0,75	0,02	0,45	0,37	0,6
<i>Կ ե ր է շ ա ր ա պ</i>				
1	—	0,55	0,48	0,8
2	—	1,10	0,96	1,6
3	—	1,65	1,44	2,4
4	—	2,20	1,92	3,2
5	—	2,75	2,40	4,0
6	—	3,29	2,88	4,8
7	—	3,84	3,36	5,6
8	—	4,39	3,84	6,4
9	—	4,94	4,32	7,2
10	—	5,49	4,80	8,0
0,25	—	0,14	0,12	0,2
0	—	0,42	0,36	0,6

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անաղոտ նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
<i>Կարտոֆիլի դործարանային մնացորդ</i>				
1	—	0,10	0,09	0,1
2	—	0,20	0,19	0,3
3	—	0,30	0,28	0,5
4	—	0,40	0,38	0,6
5	—	0,50	0,47	0,8
6	—	0,59	0,56	0,9
7	—	0,69	0,66	1,1
8	—	0,79	0,75	1,2
9	—	0,89	0,85	1,4
10	—	0,99	0,94	1,6
15	—	1,48	1,41	2,3
20	—	1,98	1,88	3,1
<i>Գարնջրի խոնավ տկնուցը</i>				
1	0,04	0,12	0,13	0,2
2	0,07	0,24	0,25	0,4
3	0,11	0,36	0,38	0,6
4	0,15	0,48	0,51	0,8
5	0,18	0,60	0,64	1,1
6	0,21	0,72	0,76	1,3
7	0,25	0,84	0,89	1,5
8	0,20	0,96	1,02	1,7
9	0,31	1,08	1,14	1,9
10	0,35	1,20	1,27	2,1
15	0,52	1,80	1,90	3,2
20	0,70	2,40	2,54	4,3

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Գ ա Ր Ե Ջ Ր Ի ա կ ն ու ը ը, չ ո Ր Ը				
1	0,14	0,48	0,50	0,8
2	0,28	0,95	1,01	1,7
3	0,42	1,43	1,50	2,5
4	0,56	1,90	2,02	3,4
5	0,71	2,37	2,52	4,2
6	0,85	2,85	3,08	5,0
7	0,99	3,32	3,52	5,9
8	1,13	3,80	4,02	6,7
9	1,27	4,27	4,53	7,5
10	1,41	4,75	5,03	8,4
0,25	0,03	0,12	0,12	0,2
0,75	0,11	0,36	0,37	0,6
Գ ա Ր Ե Ջ Ր Ի ա ծ Ի Կ				
1	0,11	0,42	0,39	0,6
2	0,23	0,84	0,77	1,3
3	0,32	1,26	1,16	1,9
4	0,46	1,68	1,55	2,6
5	0,57	2,10	1,94	3,2
6	0,68	2,52	2,32	3,9
7	0,80	2,94	2,71	4,5
8	0,91	3,36	3,10	5,2
9	1,02	3,78	3,48	5,8
10	1,14	4,20	3,87	6,4
0,25	0,03	0,10	0,10	0,2
0,75	0,09	0,32	0,30	0,5

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ոսլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մե- վորներ կգ-ով
Ա շ ո Ր ա յ Ի չ ա ն չ (барда), Թ ա Ր Դ				
1	0,01	0,05	0,05	0,1
2	0,02	0,09	0,09	0,2
3	0,03	0,14	0,14	0,2
4	0,04	0,18	0,18	0,3
5	0,05	0,24	0,24	0,4
6	0,05	0,29	0,29	0,5
7	0,06	0,34	0,34	0,6
8	0,07	0,38	0,38	0,6
9	0,08	0,43	0,43	0,7
10	0,09	0,48	0,48	0,8
15	0,13	0,72	0,72	1,2
20	0,18	0,96	0,96	1,6
Ա շ ո Ր ա յ Ի չ ա ն չ, չ ո Ր ա ջ ը ա ծ				
1	0,08	0,43	0,41	0,7
2	0,15	0,86	0,81	1,4
3	0,23	1,29	1,22	2,0
4	0,31	1,72	1,63	2,7
5	0,39	2,15	2,03	3,4
6	0,47	2,58	2,44	4,1
7	0,55	3,01	2,85	4,7
8	0,62	3,44	3,26	5,4
9	0,70	3,87	3,66	6,1
10	0,78	4,30	4,07	6,8
0,25	0,02	0,11	0,10	0,2
0,75	0,06	0,33	0,30	0,5

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլալին եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
Կ ա Ր ա Փ Է Լ Է Ն ա ն չ, Խ ո ն ա Վ				
1	0.00	0,02	0,03	—
2	0.01	0,05	0,05	0,0
3	0,01	0,07	0,08	0,1
4	0,02	0,09	0,10	0,2
5	0,02	0,11	0,13	0,2
6	0,03	0,14	0,16	0,3
7	0,03	0,16	0,18	0,3
8	0,04	0,18	0,21	0,3
9	0,04	0,21	0,23	0,4
10	0,05	0,23	0,26	0,4
15	0,07	0,34	0,39	0,6
20	0,10	0,46	0,52	0,9
Յ ե դ ի պ ա ց ո Ր Ե ն ի չ ա ն չ, Բ ա ց				
1	0,01	0,05	0,06	0,1
2	0,02	0,11	0,11	0,2
3	0,03	0,16	0,27	0,3
4	0,04	0,22	0,22	0,4
5	0,06	0,27	0,28	0,5
6	0,07	0,32	0,33	0,6
7	0,08	0,38	0,38	0,6
8	0,09	0,43	0,44	0,7
9	0,10	0,49	0,49	0,8
10	0,11	0,54	0,55	0,9
15	0,17	0,81	0,82	1,4
20	0,22	1,08	1,10	1,8

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլալին եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
Յ ե դ ի պ ա ց ո Ր Ե ն ի Թ ա Ր մ չ ա ն չ, մ ու զ գ ու յ ն ի				
1	0,13	0,51	0,54	0,9
2	0,26	1,03	1,08	1,8
3	0,39	1,54	1,62	2,7
4	0,52	2,06	2,16	3,6
5	0,66	2,57	2,69	4,5
6	0,79	3,08	3,23	5,4
7	0,92	3,60	3,77	6,3
8	1,05	4,11	4,30	7,2
9	1,18	4,63	4,84	8,1
10	1,31	5,14	5,38	9,0
0,25	0,03	0,13	0,14	0,2
0,75	0,10	0,39	0,41	0,7
Յ ե դ ի պ ա ց ո Ր Ե ն ի չ ո Ր չ ա ն չ, Բ ա ց գ ու յ ն ի				
1	0,15	0,57	0,61	1,0
2	0,30	1,13	1,22	2,0
3	0,45	1,70	1,83	3,0
4	0,60	2,27	2,45	4,1
5	0,75	2,84	3,06	5,1
6	0,89	3,40	3,67	6,1
7	1,04	3,97	4,28	7,1
8	1,19	4,54	4,90	8,2
9	1,34	5,10	5,51	9,2
10	1,49	5,67	6,12	10,2
0,25	0,04	0,14	0,15	0,2
0,75	0,11	0,42	0,45	0,7

Կենդանական ծագում ունեցող կերեր

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
Մ ս է ա լ յ ու ը				
0,1	0,06	0,03	0,09	0,1
0,2	0,13	0,06	0,18	0,3
0,3	0,19	0,08	0,27	0,4
0,4	0,26	0,11	0,36	0,6
0,5	0,32	0,14	0,45	0,7
0,6	0,38	0,17	0,54	0,9
0,7	0,45	0,20	0,63	1,0
0,8	0,51	0,22	0,72	1,2
0,9	0,58	0,25	0,81	1,4
1,0	0,64	0,28	0,90	1,5
1,25	0,80	0,35	1,13	1,9
1,50	0,96	0,42	1,35	2,3
Ա մ ր ո ղ մ ար մ ի չ պ ար ա ս տ ա ծ ա լ յ ու ը				
0,1	0,02	0,04	0,07	0,1
0,2	0,05	0,07	0,14	0,2
0,3	0,07	0,11	0,21	0,3
0,4	0,10	0,14	0,28	0,5
0,5	0,12	0,18	0,35	0,6
0,6	0,15	0,22	0,42	0,7
0,7	0,17	0,25	0,49	0,8
0,8	0,20	0,29	0,56	0,9
0,9	0,22	0,32	0,63	1,0
1,0	0,25	0,36	0,70	1,2
1,25	0,31	0,45	0,88	1,5
1,50	0,37	0,54	1,05	1,8

Նորման կգ-ով	Մարսվող սպիտակուց կգ-ով	Մարսվող անազոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի միա- վորներ կգ-ով
Չ ս ր ա ց ր ա ծ ա ր յ ու ը				
0,1	0,07	—	0,07	0,1
0,2	0,14	0,01	0,14	0,2
0,3	0,22	0,02	0,22	0,4
0,4	0,29	0,02	0,29	0,5
0,5	0,36	0,03	0,36	0,6
0,6	0,43	0,04	0,43	0,7
0,7	0,50	0,04	0,50	0,8
0,8	0,58	0,05	0,58	1,0
0,9	0,65	0,05	0,65	1,1
1,0	0,72	0,06	0,72	1,2
1,25	0,90	0,07	0,90	1,5
,50	1,08	0,09	1,08	1,8
Չ կ ա ն ա լ յ ու ը				
0,1	0,04	0,02	0,06	0,1
0,2	0,08	0,05	0,13	0,2
0,3	0,12	0,07	0,19	0,3
0,4	0,16	0,10	0,26	0,4
0,5	0,20	0,12	0,32	0,5
0,6	0,24	0,15	0,38	0,6
0,7	0,28	0,17	0,45	0,7
0,8	0,32	0,20	0,51	0,8
0,9	0,36	0,22	0,58	1,0
1,0	0,40	0,25	0,64	1,1
1,25	0,50	0,31	0,80	1,3
1,50	0,60	0,37	0,96	1,6

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անագոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերբ մե- վորներ կգ-ով
Կ ո Վ Է Կ ա Թ ա ն ք ա շ				
1	0,04	0,14	0,18	0,3
2	0,07	0,27	0,35	0,6
3	0,11	0,41	0,52	0,9
4	0,14	0,54	0,69	1,1
5	0,18	0,68	0,86	1,4
6	0,22	0,81	1,03	1,7
7	0,25	0,95	1,20	2,0
8	0,29	1,08	1,38	2,3
9	0,32	1,21	1,55	2,6
10	0,36	1,35	1,72	2,9
11	0,40	1,48	1,89	3,1
12	0,44	1,62	2,06	3,4
Ցերեր քաշած կաթ (սերդատից)				
1	0,04	0,05	0,09	0,1
2	0,08	0,10	0,18	0,3
3	0,12	0,16	0,27	0,4
4	0,16	0,21	0,36	0,6
5	0,20	0,26	0,45	0,7
6	0,24	0,31	0,54	0,9
7	0,28	0,36	0,64	1,1
8	0,32	0,42	0,73	1,2
9	0,36	0,47	0,82	1,4
10	0,40	0,52	0,91	1,5
11	0,44	0,57	1,00	1,6
12	0,48	0,62	1,09	1,8

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անագոտ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերբ մե- վորներ կգ-ով
Շ Է Ջ Ե Կ ք ա ղ ց ր				
1	0,01	0,07	0,06	0,1
2	0,02	0,13	0,13	0,2
3	0,03	0,20	0,19	0,3
4	0,04	0,27	0,25	0,4
5	0,05	0,34	0,32	0,5
6	0,05	0,40	0,38	0,6
7	0,06	0,47	0,45	0,7
8	0,07	0,54	0,51	0,8
9	0,08	0,60	0,58	0,9
10	0,09	0,67	0,64	1,1
11	0,10	0,73	0,70	1,2
12	0,11	0,80	0,76	1,3
Թ Թ Ե Լ Թ ա ն				
1	0,01	0,05	0,05	0,1
2	0,02	0,11	0,10	0,2
3	0,03	0,16	0,15	0,2
4	0,04	0,21	0,20	0,2
5	0,05	0,26	0,25	0,4
6	0,05	0,32	0,30	0,5
7	0,06	0,37	0,35	0,6
8	0,07	0,42	0,40	0,7
9	0,08	0,48	0,45	0,7
10	0,09	0,53	0,50	0,8
11	0,10	0,58	0,55	0,9
12	0,11	0,64	0,60	1,0

Նորման կգ-ով	Մարավող սպիտակուց կգ-ով	Մարավող անաղստ նյութեր կգ-ով	Ուլային եկվիվալենտ կգ-ով	Կերի մեա- վորներ կգ-ով
Թ ա ն				
1	0,04	0,06	0,09	0,1
2	0,08	0,13	0,18	0,3
3	0,11	0,19	0,27	0,4
4	0,15	0,26	0,37	0,6
5	0,19	0,33	0,46	0,8
6	0,23	0,39	0,55	0,9
7	0,27	0,45	0,64	1,1
8	0,30	0,52	0,74	1,2
9	0,34	0,59	0,83	1,4
10	0,38	0,65	0,92	1,5
11	0,42	0,71	1,01	1,7
12	0,46	0,78	1,10	1,8



Յ Ա Ն Կ

	Եջ
1. Հառաջաբաններ	4—8
2. Կաթնատու կովերի կերանորմաներ	9
3. Յեղջուրավոր անասունների—մատղաշների նոր- մաները	25
4. Մսացու տավարի կերակրումը	40
5. Ցեղական և աշխատավոր ձիերի կերանորմաները	51
6. Նորմաներ ցեղական և բտացվող խոզերի համար	59
7. Վոչխարների կերանորմաները	66
8. Կերաբաժիններ կազմելու տեխնիկան	70
Աղյուսակ ֆոսֆորաթթվի և կալցիումի պա- րունակությունը կերերի մեջ	78
Աղյուսակ վիտամինների պարունակությունը	81
9. Կենդանիների կռի վորոշելը	82
Աղյուսակ Կլյուվերի Շտրաուսի տավարի կենդանի կռի վորոշելու համար	85
Աղյուսակ խոզերի կենդանի քաշը վորոշելու համար (ըստ Դմիտրոշենկոյի)	98
10. Կերերի աղյուսակներ	100
Կանաչ կեր	100
Չոր խոտեր	115
Միլոսացրված կերեր	137
Ծղոտ	143

Մզեղ	151
Արձատա պալարապտուղներ	155
Հատիկալին կեր	161
Ջրադացային պրոդուկտներ	175
Քուսպեր	185
Շրոտ	190
Տեխնիկական արտադրութեան այլ մնացորդներ	192
Կենդանական ծագում ունեցող կերեր	200

ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0936115

ԳՐԵՐ 4 Ռ. (9 ճ.)

83
-1932 թ

11

27063



И. С. ПОПОВ

НОРМЫ И ТАБЛИЦЫ ЕДОВ

Госиздат ССР Армении
Эривань-1932