

ՀԻՈԶ ՀՈՂԺՈՂԿՈՄԱՏ
ԱՆԱՍՏԱՊԱՎԱԿԻՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՐԱՀԱՆԳ

1937 ԹՎԻՆ ՎՈԶԽԱՐՆԵՐԻ
ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ՍԵՐՄՆԱՎՈՐՈՒՄ
ԱՆՑԿԱՑՆԵԼՈՒ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

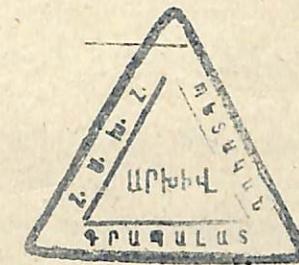
08 FEB 2018

ՀԻԱՆ ՀՈՂՔՈՂԿՈՍԱՏ

ԱՆԱԽԱՊԱՎԱԿԱՆ ՎԱՐՁՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՐԱՀԱՆԳ

1937 ԹՎԻՆ ՎՈԶԽԱՐՆԵՐԻ
ԱՐՔԵՍՏԱԿԱՆ ՍԵՐՄՆԱՎՈՐՈՒՄ
ԱՆՑԿԱՑՆԵԼՈՒ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ



ՊԵՏՐՉԱՏ

1937

ՅԵՐԵՎԱՆ

1. ԱՐՃԵՍԱԿԱՆ ՍԵՐՄՆԱՎՈՐՄԱՆ ՊԼԱՆԸ ԿԱԶՄԵԼԸ ՑԵՎ
ԿԵՏԵՐԻՆ ՀԱՅՑՆԵԼԸ

Շրջանային հոգբաժինները՝ արհեստական սերմնավորման պլանը պետք է հասցնեն կոլտնտեսություններին և վոչխարաբուծական ապրանքային ֆերմաններին:

1. Պլանի մաջ պետք է ցուց տալ՝

ա) սերմնավորման համար նշանակված վոչխարների զլիստքանակը, ըստ ցեղերի և բառ հոտերի՝ ստորաբաժանելով կոլտնտեսությունների, կոլտնտեսականների և մենաանտեսների հոտերի.

բ) տոհմական արտադրույնների ըեռն ավորումը, նրանց ցեղական կազմը, տոհմական խոյերի և փորձախոյերի բաշխումն ըստ հոտերի, վարտեղից պետք է նրանք ստացվնեն և յերբ պետք է անտեսություն բերվին.

գ) կազմակերպվելիք կետերի թիվը և նրանց նախապատրաստման ժամկետը.

դ) յեզած սարքավորումը, ինվենտարը և լրացուցիչ սարքավորման պահանջը՝ նշելով մատակարարման ժամկետը.

ե) կադ երի՝ հրահանգիչների, սերմնավորման տեխնիկական ների և նրանց սպառականների պատրաստման որացուցային ժամկետները.

զ) արհեստական սերմնավորման պլանը, ըստ առանձին կետերի, պետք է քննության առնիվ կոլտնտեսությունների անտառապահական բրիգադների արտադրական խորհրդակցություններում, զյուղավորնուրդների անասնապահական սեկցիա-



11-2899999

Инструкция

По проведению искусственного
осеменения овец на 1937 год.

Ներում և հաստատվի կոլտնտեսության վարչության կողմից՝
2. Սերմնավորման կետերի աշխատանքի հաստատված պլանը
պետք է հասցվի մինչև կետերի սերմնավորման տեխնիկին
և բանվորական բրիգադին, նովիվակերի բրիգադին, իսկ կոլտըն-
տեսականների և մենատնտեսների հոտերի նկատմամբ՝ մինչեւ
յուրաքանչյուր անասնատիրոջ:

3. Շրջանային հողային բաժինները գյուղավորհուրդների և
կոլտնտեսությունների ճշտված պլանները պետք է ուղար-
կեն ՀՈՂԺՈՂԿՈՄԱՏ:

II. ԿԱԴՐԵՐԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄԸ

1. Սերմնավորման աշխատանքներն սկսելուց վոչ պակառ
քան յերկու ամիս առաջ հրահանգիչները կազմակերպում ու
վարում են սերմնավորման տեխնիկների ու նրանց ոգնական-
ների պատրաստման կուրսերը:

Մաքսիմալ բեռնավորում ունեցող կետերի համար միաժա-
մանակ պետք է կազմակերպել լաբորանտների պատրաստման
կուրսերը. Լաբորանտները կոմպլեկտավորվում են զուտեխնիկնե-
րից կամ փորձված սերմնավորող տեխնիկներից:

2. Արհեստական սերմնավորման այն տեխնիկները և
նրանց ոգնականները, վորոնք պատրաստված են նախորդ տա-
րիներին, սովորում են վերապատրաստման կուրսերում կրծառ
ծրագրով:

3. Սերմնավորող տեխնիկների կուրսերը կոմպլեկտավորվում
են՝

ա) կոլտնտեսությունների տեխնիկ անասնապահներից,
բ) կոլտնտեսականներից, կոլտնտեսություններից, առաջին
հերթին՝ անասնապահական բրիգադների կազմից, այլև առա-
ջուց արհեստական սերմնավորման կետերում աշխատած անձ-
նավորություններից:

4. Կուրսերում սովորողների թեկնածուների ընտրությանը
անպայման պետք է մասնակցի արհեստական սերմնավորման
հրահանգիչը կամ շրջանային զուտեխնիկը:

5. Հրահանգիչները և արհեստական սերմնավորման տեխ-

նիկները պատրաստվում են ԽՍՀՄ-ի Հողժողկոմատի հաստա-
տված ծրագրով: Պատրաստման տեվզողությունը պետք է լինի
մեկ ամսից վոչ պակաս:

6. Կուրսերն անցկացնելիս անհրաժեշտ է, վորյուրաքանչյուր
կուրսանու գործնականորեն մի քանի անգամ կատարի սերմնա-
վորման բարոր պրիմաները, գործնականորեն տիրապետի վոշար-
ների ու կովերի արհեստական սերմնավորման տեխնիկային
և ձեռք բերի անհրաժեշտ տեսական գիտելիքների:

7. Կուրսերը վերջանալիս պետք է կազմել կվալիֆիկացիոն
հանձնաժողովներ՝ ստուգելու համար կուրսանուների առաջադի-
մությունը թե գործնական և թե տեսական գիտելիքների
նկատմամբ. սերմնավորող տեխնիկների առաջադիմության ստու-
գումը պետք է կատարվի արհեստական սերմնավորման հան-
դրապետական հրահանգչի ներկայությամբ:

Հողային որգանները յուրաքանչյուր հաջող քննություն
ավագին պետք է տան վկայական կուրսերն ավարտելու մասին,
ցույց տալով առաջադիմության թվանշանները (գերազանց,
լավ, բավարար):

8. Արհեստական սերմնավորման հատուկ կուրսերն ավար-
տածները պետք է ոգտագործվեն վոչ միան վոչխարների ար-
հեստական սերմնավորման համար, այլև կովերի:

9. Հովիվների բրիգադների և կետերի աշխատողները պատ-
րաստվում են կարճատեղ կուրսերում և պետք է ծանոթ լինեն
սերմնավորման տեխնիկայի և աշխատանքի կազմակերպման
հետ:

III. ԱՆՁՆԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՎԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄԸ ՑԵՎ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ

1. Կետերի ճիշտ աշխատանքի ցուցանիշներն են՝
 - ա) արհեստական սերմնավորման պլանի կատարումը.
 - բ) փորձախոյերի միջոցով բոլոր ցանկություն ունեցագ
(բեր լեկող) վոչխարներին հայտաբերելը.
 - գ) աշխատանքը տեխնիկապես ճիշտ կատարելը.
 - դ) մաքինների բեղմնավորման առավելագույն տոկոսը.

ե) մաքիներին, արտադրողներին և փորձախոյերին կանոնավոր պահելը:

2. Գուգավորման սկզբից վոչ պահանքան մեկ ամիս առաջ հողբաժինը պետք է ստուգի արհեստական սերմնավորման նախապատրաստական աշխատանքները (թե փորքան սերմնավորման կետը՝ սարքավորվությունը և անհրաժեշտ գործիքներով ու նյութերով, ապահովված եւ արտադրողներով, սերմնավորող տեխնիկներով, կատարված եւ մարդկանց տեղաբաշխում և այլն):

Մի հրահանգչի ապաստարկելիք կետերի թիվը սահմանվում է շրջանի տերիտորիայի համաձայն Վորպես կանոն, մի հրահանգչի կարելի յեւ ամբացնել մինչև 10 սերմնավորման կայան:

3. Վորպես հրահանգիչ պետք է սպասագործել շրջնողբաժնի ավագ գոստեինիկներին, տոհմական գործի գոստեինիկներին հատուկ պատրաստություն ունեցող շրջանային գոստեինիկներին:

4. Հրահանգչի պարտականություններն են՝

ա) պլանը կատարել և հաշվետվություն ներկայացնել.

բ) բնակչության մեջ բացատրական աշխատանք տանել արհեստական սերմնավորման նշանակության վերաբերյալ.

գ) սերմնավորման կայանների տեխնիկների ու բանվորների ընտրությունն ու պատրաստումը.

դ) ստուգել արտադրողների սպեცմայի (սերմի) գորակը

ե) կայաններին մշտական հրահանգչական ցուցումներ տալ.

զ) հսկել վոր նյութերը ինայողաբար ծախսվեն.

է) հսկել վոր արտադրողներն ու փորձախոյերը նորմայի վիճակում լինեն.

ը) պատասխանատու յեւ կայանի գործունեյության շրջանում գտնվող բոլոր մաքիները տոհմային խոյերով գուգավորելու գործում.

թ) պատասխանատու յեւ ամբողջ աշխատանքը ճիշտ կատարելու և նրա արդյունքների համար:

5. Կոլտնտեսություններում արհեստական սերմնավորման գործի կազմակերպման աշխատանքների մեջ պետք են ներդրավ-

զեն նաև վոչխարաբուծական ապրանքային ֆերմաների վարիչները:

ՎԱՅԻ վարիչի պարտականություններն են՝

ա) մայրական կտգմը, արտադրողները և փորձախոյերը ժամանակին նախապատրաստել և թույլ չտալ վոչխարաներին զուգավորվել առանց կայանի գիտության:

բ) զեկավարել՝ ցանկություն ունեցող մաքիներին հայտաբերելու և առանձնացնելու աշխատանքը.

գ) պատասխանատու լինել փորձախոյերը կանոնավոր պահելու գործում.

դ) կայաններն ապահովել բանվորական ուժով, անտեսական կահավորումով, նյութերով և կերով.

ե) կետի վարիչն է սերմնավորման տեխնիկը, վորին նշանակում և կոլտնտեսության վարչությունը:

Սերմնավորման տեխնիկի պարտականություններն են՝

ա) արհեստական սերմնավորման կետերի համար պլան կազմել, նախապատրաստել և կահավորել անհրաժեշտ շենքեր,

բ) հսկել ցանկություն ունեցող մաքիների առանձնացմանը, արտադրող խոյերի և փորձախոյերի կերակրմանն ու պահպանմանը.

գ) սերմն ստանալ գնահատել և սրսկել.

դ) առանձնացնել նիվանդ կենդանիներին.

ե) հրահանգչին տեղեկություններ հաղորդել կայանի աշխատանքի մասին.

զ) հաշվի առնել պահել կայանի գործիքներն ու սարքավորումը.

է) կոլտնտեսություններում, կոլտնտեսականների և մենատնտեսների մեջ բացատրական աշխատանք տանել արհեստական սերմնավորման նշանակության մասին.

ը) նախապատրաստել արտադրող խոյերին և ստուգել սպեցմայի գորակը

թ) կատարել արհեստական սերմնավորման արդյունքների հաշվառում:

Սերմնավորման տեխնիկն իր աշխատանքների ընթացքում խիստ կերպով ղեկավարվում եւ արհեստական սերմնավորման վերաբերյալ տեխնիկական հրահանգով և հրահանդիր ցուցումներով:

7. Կոլտնտեսության վարչությունը արտադրողների կերպարման ու խնամքի համար նշանակում եւ մի պատսսխանատու անձնավորություն, սերմնավորող տեխնիկի ոգնականի իրավունքներով:

Արտադրողներին խնամովն անպայման պետք եւ հատուկ պատրաստություն ստանա արտադրողների խնամքի վերաբերյալ (ցանկալի յեւ, վորնա լսի սերմնավորող տեխնիկների դասընթացները լրիվ ծրագրով):

8. Մաքսիմալ բեռնավորում ունեցող կայանների լարուրանտների պարտականություններն են՝ սպերմայի փորակի աչքաշափով կոնտրոլ գնահատումը, սպերմայի կայունությունը (ոեզիստենցիա) գորոշելը, սերմնաքննիչների քանակը հաշվելը և յուրաքանչյուր եյակուլիատով*) սերմնավորված մաքիների քանակը հաշվի առնել:

9. Հավաքարարուհիները (լվացարարուհիները) շենքը մաքուր են պահում, լվանում են ամանները, վառում են պրիմուսը՝ գործիքները բոցակիզելու համար, ջուր են տաքացնում, աշխատանքի ժամանակ լվանում են հեղտոցային հայելիները, վառում են կայանի վառարաններն ու լամպերը, հետագում են սարքավորման մտքությանը, լվանում են խալաթները, սրբիչները և այլն:

10. Կետի համար ոժանգակ աշխատողներ նշանակում են անհրաժեշտության գեղքում՝ հետեվյալ աշխատանքները կատարելու համար, մաքիներին բերել դադայահի մաս՝ սերմնավորելու համար, սերմնավորման տեխնիկի հետ միասին ստուգել ցանկություն ունեցող մաքիներին և կատարել ուրիշ աշխատանքներ սերմնավորման տեխնիկի ցուցումներով:

*) Ելակուլիատ—կոչվում եւ արտադրողի մեկ ծածկումից սուպագած ամբողջ սպերման:

IV. ՀՈՏԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄԸ ՅԵՎ ԿԵՐԻ ԲԱԶԱՅԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄԸ

1. Սերմնավորման աշխատանքների սկզբից վոչ պակասքան մեկ ու կես ամիս առաջ պետք եւ վերջանան վոչխարների խոտանումը, հակաքոսային լողացումն ու բուժումը, նաև պատվաստումները:

Զուգավորման համար կազմված հոտերին հատկացվում են լավագույն արոտները, վորտեղ մաքիներն արածում են մեկ ամսից վոչ պակաս:

2. Նախապատրաստական և զուգավորման շրջաններում մաքիները պետք եւ կերակրվեն առատ ու լավորակ կերպ։ այդ կնողաստի մաքիների մեծ տոկոսով բեղմնավորվելուն և ավելի շատ յերկվորյակներ ծնելուն։

3. Այս շրջաններում, վորտեղ մաքիների զուգավորումը կատարվում է արոտային պայմաններում, սերմնավորման կետերի տեղերի դասավորումը պետք եւ ճիշտ նշվի հուլիսի 1-ից վոչ ուշ և այդ կայանների շրջակայքում արոտներն անձեռնմընելի պետք եւ մնան մինչև սերմնավորման սկիզբը։

Արդելվում եւ փարախների շուրջն ընկած արոտները տրոքել և ոգտագործել. դրանք պետք եւ պահպանվեն ծինն անցկացնելու համար։

4. Անկախ յեղած արոտներից, անհրաժեշտ և արհեստական սերմնավորման կայաններում (հոտում) ունենալ խտացրած կերերի համապատասխան պաշտը՝ արտադրողների համար։

5. Այս շրջաններում, վորտեղ զուգավորման սեղմնն ընկնում եւ վոչխարների մսուրային շրջանում, պետք եւ զուգավորման սեղմնում անհրաժեշտ բոլոր կերերը մինչեւ զուգավորումն սկսելը փոխադրել կենդանների գոտիված տեղը։

Բոլոր կայանները պետք եւ ապահովված լինեն բորբարչափով ջրելատեղով, նաև լավ, մաքուր խմելու ջրով։

Վ. ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ՍԵՐՄՆԱՎՈՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆՆԵՐԸ ԲԱՐՁՐՈՐԱԿ
ԱՐՏԱԴՐՈՂՆԵՐՈՎ ԱՊԱՀՈՎԵԼԸ ՅԵՎ ՆՐԱՆՑ ՊՈՏԵՆՑԻԱՆ
(ՍԵՐԱԿԱՆ ԿԱՐԱԴԱՒԹՅՈՒՆՆԵՐ) ՍՏՈՒԴԵԼԸ

1. Զուգավորման համար խոյերին պետք է ընտրել վոչ
ուշ քան սերմնավորումն սկսելուց մեկ ու կես ամիս առաջ:

2. Թեղած խոյերի բնակչության արհեստական սերմնավորման
կայաններին պետք է ամրացնել պլանային լավացնող ցեղերի
լավագույն արտադրողներին:

3. Արտադրող խոյերին արհեստական սերմնավորման կե-
տերին ամրացնում են շրջնողբաժինները և պետառհմարու-
ծարանները: Տոհմական արտադրողներին ընտրելու համար
պետք է կազմվի համանութողվիճակվար կազմով, որին առաջա-
ծարանի սեղեկցիոնները կամ շրջնողբաժնի զոտեխնիկը տոհմա-
կան դժուկ (այն շրջաններում, վորոնք չեն գտնվում՝ պետառ-
մարուծարանի գործունեցության շրջանում), անամնաբուժը,
արհեստական սերմնավորման հրահանգիչը, ֆերմայի վարիչը
և սերմնավորման աեխնիկը:

Արհեստական սերմնավորման համար արտադրողներ ընտ-
րելու գործի հակոգությունը դրվում է ՊՏՄ (Պետական տոհմա-
կան մատյանի) տեսչի և Հողժողկոմատի արհեստական սերմ-
նավորման ավագ մանագետի վրա:

4. Տոհմական խորհրդատեսություններում և կոլտնտեսական
տոհմական ֆերմաներում, այլև մյուս՝ զտարյուն և բարձրարյուն
մետիս անասուններ ունեցող ֆերմաներում արհեստական սերմ-
նավորման կետերին պետք է ամրացվեն միայն այն զտարյուն
արտադրողները, վորոնք գրանցված են ելիտի կենսարունական
մատյանում, կամ թե պետական տոհմական մատյանի մեջ
գրանցվածներից լավագույնները և առաջին հերթին սերնդի
տեսակետից ստուգվածները:

Տոհմական խորհրդատեսություններում և տոհմական ֆեր-
մաներում կետերին ամրացված արտադրող խոյերին լրիվ ոգ-
տագործելու համար նրանց ամրացվում են մոտակա կոլտնտե-
սությունների, կոլտնտեսականների և մենատեսների ոգտա-
գործական հոտերի մաքիները:

5. Ցածը զեներացիայի մետիս վոչխարներ ունեցող անահ-
սություններում արհեստական սերմնավորման կետերում պետք
է թովել ողաղործելու այն զտարյուն խոյերին, վորոնք
գրանցված են պետական տոհմական մատյանում:

6. Վոչխարների մատսայական մետխացման շրջաններում
արհեստական սերմնավորման կետերում պետք է սպառգործել
նույնպես զտարյուն արտադրողները, վորոնք ցածը չսկսվի և
վնեն այն պահանջներից, վորոնք սահմանվում են նրանց պե-
տական տոհմական մատյանում գրանցելու համար:

7. Բարձր բեռնվածություն (1 արտադրողին 2000-ից ա-
վելի մաքի) ունեցող կայաններում, յեթե ամրացվում են վոչ
միայն ոգտագործական հոտերի մաքիները, այլև տոհմական
ֆերմանների բարձր մթերատու վոչխարները, պետք է ոգտա-
գործել միայն այն ելիտ և առաջին կարգի արտադրողներին,
վորոնք պատականում են բարձր մթերատու և զտարյուն խմբին
և լավացնող են հանդիսանում մթերատվության հիմնական
նշաններուն:

Վոչխարների մատսայական մետխացման շրջաններում
բարձր բեռնվածություն ունեցող արհեստական սերմնավորման
կետերում թույլատրվում է ոգտագործել այն արտադրող խո-
յերին, վորոնք գրանցված են պետական տոհմական մատյանի
մեջ, առաջին հերթին սերնդի տեսակետից ստուգվածների մի-
ջից:

Մեկ տոհմական արտադրողի բեռնվածությունը (ծածկելիք
մաքիների քանակը) 1-ից մինչև 5 հազար գլուխ յուրաքան-
չյուր խոյերի համար առանձին՝ պետք է հասրապետա-
կան Հողժողկոմատը: Խոկ մեկ արտադրողին 5 հազարից բար-
ձրը բեռնվածումն՝ յուրաքանչյուր խոյերի հասար առանձին՝
պետք է հասրապետի ԽՍՀՄ-ի Հողժողկոմատը:

8. Բոլոր գեալքերում արտադրողները զտարյունության աս-
տիճանով և մթերատվությամբ պետք է բարձր լինեն բոլոր
այն վոչխարներից, վորոնք ամրացվում են արհեստական
սերմնավորման կետերին Արտադրող խոյերի ընտրության ժա-
մանականությամբ:

մանակ, բացի բրդի քանակից և կենդանի քաշից, անհրաժեշտ ե հաշվի առնել բրդի հիմնական հատկությունները (յերկարությունը, բարակությունը, միատեսակությունը):

Մեկ արտադրողին 2000—3000 մաքուր բեռնվածություն ունեցող արհեստական սերմանավորման կայաններում նշանակված նրբարուրդ և կիսակոպտարուրդ խոյերի (ուամբուլյե, պրեկոս, ցիգայ և անգլիական ցեղերի) նկատմամբ, բացի այդ, պարտադիր ե բրդի լաբորատոր հետազոտությունը:

9. Տոհմային ֆերմաններում մաքիներն արտադրողներին պետք ե ամրացվեն սելեկցիոն պլաններին և անհատական բանիտիրովկայի գրանցումներին խիստ համապատասխան, իսկ մնացած տնտեսություններում՝ զուգավորման պլաններին և մետիսացիայի պլաննին համապատասխան:

10. Արգելվում է արտադրողներով մասսայականորեն սերմանավորել նրանց մօտիկ ազգական մաքիները (մորը, աղջկան, քրոջը):

Մասսայական ազգական բուժում թույլ չտալու նպատակով տնհրաժեշտ ե արհեստական սերմանավորման կետերում կազմակերպել արտադրողների պարբերական փոփոխում, մոտավորապես 2—3 տարին մեկ անգամ: Փոփոխման կապակցությամբ կետում նշանակված նոր արտադրողները պետք է վորակով ավելի լավ լինեն իրենց նախորդներից:

11. Արհեստական սերմանավորման կետերի բոլոր արտադրողների համար պետք ե պատրաստել հավառման քարտեր՝ այս հրահանգին կցված ձեզով (բացի տոհմական մատյաններում գրանցելու համար սահմանված № 1-ձեվից):

12. Արհեստական սերմանավորման կետերում թույլատրվում է ոգտագործել միանդամայն առողջ, անամնաբուժական-սանիտարական մշակման յենթարկված և վարակիչ հիվանդությունների կառկածներից ազտատ արտադրողների:

13. Արտադրողներ ընարելու և արհեստական սերմանավորման կետերին բաշխելուն զուգընթաց, ստուգվում ե նրանց սեռական կարողությունը, այլև սպերմայի քանակն ու վորակը:

Դրա համար յուրաքանչյուր խոյի նախապատրաստական շբթյանում ծածկել են տակիս արհեստական վաղինա (հեշտոց) և ստացված սպերման ուսումնասիրում են միկրոսկոպով, անկախ նրանից, թե սպերման ոգտագործվում է սերմանավորման համար, թե վոչ:

14. Արհեստական սերմանավորման կետերի համար ընտրված բոլոր արտադրողների սպերմայի վորակի ստուգումը նախապատրաստական շբջանի առաջին ամսին կատարվում է հնգորյակում՝ մեկ անգամ: Զուգավորման և սերմանավորման սկզբին արտադրող խոյերի սպերմայի վորակի ստուգումն ավելի հաճախ պետք է կատարվի:

Ստուգման որը արտադրող խոյին թողնում են ծածկի շական անգամ 1-ից—1 ու կես ժամ ընդհատումներով:

15. Մաքսիմալ բեռնվածում ունեցող կետերում, սերմանավորման սկզբից 20 որ առաջ արտադրող խոյերի վորակի և քանակի ստուգումը պետք է կատարվի ներքոնիշալ ժամկետներին.

Քանի որը մի անգամ կատարվում է ստուգումը	Ծածկումների քանակը հետազոտման որը
Սերմանավորման սկզբից 20--որ առաջ	Հնգորյակը մեկ անգամ
> 15 որ	Որումնջ
> 10 որ	Ամեն որ
> 5 որ	» » »

16. Սերմանավորման սկզբին կետերին ամրացված բոլոր արտադրող խոյերի սպերման պետք ե ունենալ Խ-4-ից վոչ պակաս գնահատական, այսինքն՝ պետք է լինի խիտ, նրա սպերմատոզուզների 80 տոկոսից վոչ պակասը պետք ե ունենալ ուղղագիծ առաջընթաց շարժում:

Սերմանավորման սկզբին Խ-4-ից ցածր գնահատականով սպերմա տվող արտադրող խոյերին արհեստական սերմանավորման կետերում ոգտագործել չի թույլատրվում:

17. Մաքսիմալ բեռնվածություն ունեցող կետերին ամ-

բացված արտադրող խոյերի սպերմայի զնահատումը կատարվում է նաև նրա կայունության և սպերմատոլիգիների քանակի համաձայն:

18. Արտադրող խոյերը յուրաքանչյուր սերմնափորման կետին ամրացվում էն մեկ արտադրողին 200-1000 մաքու հաշվով, համապատասխան մաքիների քանակին և խոյերի տոհմական հատկություններին: Լավագույն ստուգված արտադրողներին կարելի յե ամրայնել 1000 և ավելի մաքի: Այդ գեղքում մաքիների աժրացումն արտադրողներին պետք է կատարվի սելեկցիոն առհմական աշխատանքին խիստ համապատասխան:

VI. ՄԱՅԻՆԵՐԻ ՍԵՌԱԿԱՆ ՑԱՆԿՈՒԹՅԱՆ ՍՏՈՒԴՄԱՆ ՅԵՎ ՀԱՅՏԱԲԵՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄԸ

1. Մաքիների սեռական ցանկություն ունենալն ստուգելու համար փորձախոյ են ընտրում եներգիկ կոստաբուրդ կամ մետիս խոյերից և ամրայնում հոտերին՝ 1000 մաքուն 10-12 խոյեր հաշվով: Եթե այս աշխատանքում պարզեն փորձախոյ ոգտագործում են նրբաբուրդ (զտացեղ) խոյեր:

2. Մաքիների սեռական ցանկությունը պետք է ստուգել ամեն որ (տաք յեղանակին վաղ առավոտյան, խակ ցուրտ յեղանակին՝ քիչ ավելի ուշ):

Փորձելու համար մաքիների հոտը բաժանվում է խմբերի 150-200-ական դլուխ, այդ խմբերը քշում են փարախիները կամ բազմաները, վորտեղ թողնում են փորձախոյերը՝ նախապես նրանց փորի տակից գովնոց կապիրով:

Ցանկություն ունեցող է համարվում այն մաքին, վորի փախչում, յերբ փորձախոյն ուզում է նորան ծածկեր Պետք է հետեւել, վոր մաքին իր առաջ ազատ տարածություն ունենա և բակի կամ փարախի անկյունում չսեղմի, փորովիետե այդ գեղքում կարելի յե սխալել ցանկությունը վորոշիլիս:

Ցանկություն ունեցող վոչխարներին առանձնացնում են և փորձը վերջացնելուց հետո քում են սերմնափորման կետը: Ցանկություն ունեցող մաքիներին չոկելուց հետո անհրաժեշտ է փորձախոյերի վրայից հանել գովնոցները և գրանք մաքուր պահել ամեն որ լվանալով: Ցանկություն ունեցող մաքիներին ին առանձնացնում են հովվային բրիգադները:

3. Սեռական ցանկություն ստուգումը ճիշտ կազմակերպելու համար անհրաժեշտ է՝

ա) փորձախոյերին ամեն որ 4-6 ժամկա զբոսանքի հանել և նրանց լրցուցիչ կերցնել խտացված կերեր,

բ) մաքուր պահել այն բաղան, վորաեղ կատարվում և ստուգման փորձը,

գ) ստուգման համար բաղայում ունենալ ցանկապատած տեղ վոչխարների քանակի համապատասխան (500 մաքուց բազկացած հոտի համար 250 ք. մ. տարածություն),

դ) ստուգման համար մաքիներին և փորձախոյերին համաչափ բաշխել.

ե) արագ և ճիշտ ձեվով վորսալ փորձախոյի հայտաբերած ցանկություն ունեցող մաքիներին

զ) հսկել, վոր փորձի ժամանակ գոգնոցները փորձախոյերի վրայից չբացվեն-ընկնեն.

է) փորձախոյին տաս որը մեկ անգամ թողնել, վոր նորմալ կերպով ծածկի արհեստական վագինան:

4. Մաքիների սեռական ցանկության ճիշտ լինելն ստուգելու համար, առանձնապես վոչ փորձված հովվական բրիգադներում, խորհուրդ է տրվում կետեն կից սարքել կոնտրոլ ցանկապատածներ (ացտրկա), վորի մեջ բաց են թողնում եներգիկ փորձախոյ: Յուրաքանչյուր ընտրված մաքի քշինը է այդ ցանկապատի մեջ և ստուգվում փորձախոյի միջոցով:

Այդ ժամանակ ներկա յե լինում սերմնափորման տեխնիկը և գրանցում է ճիշտ ընտրված մաքիների քանակը և դուրս է բերում ճիշտ ընտրությունների տոկոսը, վորն իրեն ցուցանիշ է ծառայում հովվական բրիգադների սոցմերցման ժամանակ:

VII. ԿԵՑԵՐԸ ՇԵՆՔԵՐՈՎ, ՄԱՐԲԱԳՈՐՈՒՄՈՒՅ ՅԵՎ ԻՆՎԵՆՏԱՐՈՎ ԱՊԱՀՈՎԵԼԸ

1. Վոչխարների արհեստական սերմնափորման լինում կազմակերպվում են վարակիչ հիանդությունների տեսակետից ապահով տնտեսություններում (ֆերմաներում) և սոլասարկում են կոլտնտեսությունների, կոլտնտեսականների և մենասնութե-

ների հոտերը, ընդվորում մեծ քանակությամբ մաքիներ ու նեցող վոչխարաբուծական ապրանքային ֆերմաները կարող են կազմակերպել մի քանի կետ:

Վարակիչ հիմնդությունների տեսակետից անապահով անտեսություններում արհեստական սերմնավորման կետեր կազմակերպել թույլատրվում ե միմիայն տվյալ անտեսության անառունների սպասարկման համար, անպայման անառնաբուժի գրավոր յեղակացության հիման վրա:

2. Յուրաքանչյուր կետ սպասարկում ե մաքիների 2-ից մինչև 4 հոտ (մինչև 3000 դլուխ և ավելի), հայած մաքիների կենտրոնացման հսարավորությանը և կերային ոլայմաններին:

3. Արհեստական սերմնավորման կետերը կազմակերպվում են հատկապես կառուցված կամ հարմարեցված շենքերում, վորտեղ հնարավոր ե դնել մշտական վառարան:

Վոչխարների արհեստական սերմնավորման կետի շենքը բաղկացած ե հետեւյալ մասերից: Լուսորաառիա, սերմնավորման սենյակ (մանեժ), մի բաժանմունք չսերմնավորված մաքիների համար, մեկ ուրիշ բաժանմունք սերմնավորված մաքիների համար և խոյերի շենք: Արհեստական սերմնավորման կետերի համար հատուկ շենքեր կառուցվում են 1936 թվին ԽՍՀՄ-ի Հողժողկոմատի կողմից հաստատված տիպային նախագծերով:

Սերմնավորման սենյակի լույսի մակարդակը և տարածությունը կարելի յե մեծացնել, սակայն վոչ մի դեպքում նախագծով նախատեսված չափերից պակաս չպետք ե լինեն:

Արհեստական սերմնավորման կետերի համար կառուցված նոր շենքերը, իրեն կանոն, պետք ե լինեն կոմբինացված (այսինքն՝ հարմարեցված թի վոչխարների և թե կովերի սերմնավորման համար):

4. Կետի շենքի բաժանմունքները (լուսորաառիա, մանեժ և սերմնավորման սենյակ) պետք ե լինեն տաք, չոր, լուսավոր և բավարարեն սանիտարական պահանջները:

Հիշյալ բաժանմունքներում աշխատանքի ժամանակ ջերմաստիճանը պետք ե լինի մոտ 20° ըստ 3-ի, 18-25 աստ. տատանումներով:

Զպետք ե թույլ տալ, վոր կետում ջերմաստիճանը խիստ ընկնի: Դրա համար ել կետերի բոլոր մուտքերում պետք ե շինել տաք տամբուլներ՝ պինդ փակվող դռներով:

Կետի շենքը պետք ե բավարարի հետեւյալ պահանջները:

ա) պետք ե պաշտպանված լինի արեվի ուղղակի ճառագայթներից, միաժամանակ պետք ե լինի բավարար չափով լուսավոր.

բ) պետք ե պաշտպանված լինի փոշուց.

գ) պետք ե ունենա բավարար տարածություն և դաների այնպիսի գասավորություն, վոր հնարավոր լինի վոչխարներին անընդհատ քշել դեպի դազգյահը:

Կամերայի մեջ, լուսամուտի դիմաց շինվում ե դազգյահ, և սերմնավորումը կատարվում է կամերայի մեջ:

Սերմնավորման կամերայի լուսամուտը շինվում ե հատակից կես մետր բարձրության վրա՝ լայնությունը 1,2 մետրից վոչ պակաս, բարձրությունը 0,8 մետրից վոչ պակաս:

Կետերին կից պետք ե պատրաստել 2—3 բակ մինչև 100 գլխի տարողությամբ:

5. Զի կարելի կետը հիմնել անասնաբուժարանի շենքում: Կետերի շենքերում չի կարելի պահել գեղորայք, բացի արհեստական սերմնավորման համար գործադրվող նյութերից, վորովհետեւ ախտահանող նյութերն սպերմատոլոփիների վրա շուտ են ազդում:

6. Ամբողջ ինվենտարը (գազգյահները, վահանատախտակները, կերամանները և այլն) պետք ե պատրաստված լինի նախապես, այն չափով, վոր լիովին բավարարի յեղած պահանջը, նա պետք ե պահվի մաքուր վիճակում:

7. Յեթե պլանով նախատեսված ե սպերման փոխադրելուրից տեղ, այդ գեպըում սերմանման հիմնական կետին կարելի յե ամրացնել ոժանդակ կետերի:

Հիմնական և ոժանդակ կետերի միջեւլ յեղած տարածությունը վորոշվում է փոխադրական միջոցներով, վորոնց միջոցով հնարավոր ե արագ կերպով սպերման հիմնական կետից փոխադրել մյուս կետերը:

Ոժանդակ կետը հիմնականից տարբերվում է նրանով, վոր չունի գործիքներ սպերման ստանալու համար, այլ աշխատում է հիմնական կետից ստացված սպերմայով։ Սպերմայի փոխադրման համար անհրաժեշտ գործիքները (թերմոս և այլն) պետք ե գտնվեն ոժանդակ կետում։

8. Ոժանդակ և հիմնական կետերին կարելի յե ամրացնել (գուգավորման շրջանում քշել-բերել, յեթե այդ հնարավոր ե, անասնաբուժական նկառառումով) մինչև 10 կլմ. շառավիղի սահմաններում զտնվող վոչխարների փոքր հոտերը։

Ուրիշ կոլանտեսությունների վոչխարներին սերմնավորելու համար այս կամ այն կետին ամրացնելիս պետք ե համաձայնեցնել այն կոլանտեսության հետ, վորին պատկանում ե սերմանման կետը։

9. Զի կարելի աշխատել շոգ յեղանակին՝ արելից ուժեղ տաքացած շենքերում, վորովիետել 25°-ից բարձր տաքության դեպքում սպերմատոզուիդներն արագ մեռնում են թարձր ջերմաստիճանի վնասակար ազդեցությունից խուսափելու համար հարավային շրջաններում կետի շենքի լուսամուտները պետք ե շինել արեվելյան կողմը, վոչ ջերմահաղորդ նյութից (դարման), կտուրը շինել չարդախով, իսկ պատերը դրսից ու ներսից սպիտակեցնել։

10. Սերմնավորումն սկսելուց առաջ կետերի շենքերը պետք ե խնամքով ախտահանել (սպիտակեցնել թարմ հանգըրը բար և այնուհետև ողափոխել)։

11. Կետին ամրացված հոտերում վարակիչ հիվանդություններ յերեվալու դեպքում սերմնավորման տեխնիկները պարտավոր են անմիջապես հայտնել անասնաբուժին։

VIII. ԱՐՏԱԴՐՈՂՆԵՐԻՆ ԿԵՐԱԿՐԵԼԸ, ՊԱՀԵԼՆ ՈՒ ՈԳՏԱԳՈՐԾԵԼԸ

1. Արտադրող խոյերին կերակրելիս և պահելիս հիմնական պայմանն ե՝

ա) ապահովել նրանց սպիտակուցով հարուստ կերերով, վորովիետև սպիտակուցով հարուստ բուսական և կենդանական ծագում ունեցող կերեր կերցնելիս արուի սեռական ակտիվությունը բարձրանում է.

բ) ուացիոնի մեջ հանքային նյութեր մտցնել.

գ) ապահովել վիտամին պարունակող կերերով.

դ) ուացիոնի մեջ շատ մեծածավալ կերեր չմտցնել, ուացիոնը դարձնել բազմազան՝ թե կոպիտ և թե խտացրած կերերի տեսակետից.

ե) արտադրողներին՝ զբուանքի հանել ամառը որական 6—8 ժամից վոչ պակաս, ձմեռը 4—6 ժամ, կանոնավոր կերպով. ամսական մեկ անգամից վոչ պակաս արտադրողների անասնաբուժական գննում կատարել.

զ) ուացիոններն որվա մեջ ճիշտ բաշխել.

է) լավ յեղանակին և որվա վոչ շոգ ժամանակ խոյերին պահել մշտապես բաց ողում։ Հնարավորություն ստեղծել, վոր արածելիս շատ շարժվեն.

ը) ճիշտ բաշխել որվա ընթացքում կատարվելիք ծածկում ները։

2. Արտադրող խոյերին կերակրելիս ու պահելիս անհրաժեշտ ե հետեւել, վոր նրանք մշտապես «գործարանային» մարմին ունենան», այսինքն՝ լինեն վոչ առանձնապես վեր և վոչ ել նիհարեն սերմնավորման շրջանում։

Դրա համար անհրաժեշտ ե տաս որը մեկ անգամ նրանց կշռել։

3. Արտադրող խոյերի ամենալավ կերերն են՝

ա) ձմեռը լավ մարգագետնային խոտ և խտացրած կերեր (վարսակ կամ վարսակի, թեփի, կորեկի և քուսպի խառնուրդ), այլև արմատապտուղներ, ավելի լավ ե գազար կամ սիլոս։

բ) ամեառը՝ արոտ, կանաչ խոտ մսուրում և խտացրած կերեր (վարսակ կամ վարսակի, թեփի, կորեկի և քուսպի խառնուրդ):

Արհեստական սերմնավորման կետի համար առանձնացված արտադրող խոյերին պետք է կերակրել անհատական ձեվով՝ ամբողջ տարվա ընթացքում։

4. Խոյերին ուժեղ կերպով պետք է սկսել նախապատրաստել վոչ ուշ քսին սերմնավորումն սկսելուց $1\frac{1}{2}$ -2 ամիս առաջ՝ նախապատրաստման շրջանում խոյերի ուսցիոննի մեջ պետք է մտցնել խտացրած կերեր, սկսած որական 0,2 կիլոգրամից, աստիճանաբար ամելացնելով մինչև սերմնավորման սկիզբը:

5. Մաքսիմալ բեռնավորում ունեցող կետերի համար նշանակված արտադրող խոյերին ուժեղ կերեր պետք է կերցնել ամեռողջ կլոր տարին։ Մինչև ուժեղ կերպով նախապատճառելու շրջանը նրանց որական ուսցիոնի մեջ պետք է մտնի լավ վորակի խոտ կամ կանաչ (արոտ) ուղածի չափ և կես կիլո-գրամ խոտացրած կեր ամեն մեջ զիմեն։

6. Տոհմական արտադրող խոյերի համար սերմնատվորման շըջանում հանձնարարվում էն հետեվյալ կերանորմաները, վոր մշակել և Վոչխարաբուծության և Այծաբուծության Համամիութենական գիտահետազոտական ինստիտուտը (Գ. Ա. Լոկուլիչև և պրոֆ. Ի. Ս. Պապով): (Տես հայելվածը՝ կերանորմաները):

7. Արտադրող խոյերի համար հանձնարարվում են հետեւ վյալ (որինակելի) ռացիոնները, վորոնք կազմված են ցույց տրված նորմաների հիման վրա.

ա) 70 եւ կենածի բառ ունեցող արտադրող խայերի համար

ԿԵՐԵՐԻ ՏԵՍԱԿՆԵՐԸ

ԿԵՐԵԲԻ ՏԵՍԱԿՆԵՐԸ	3 անգամ	5 անգամ	7 անգամ	
ծածկելու	ծածկելու	ծածկելու		
դեպքում	դեպքում	դեպքում		
Տափառանային խոռո (հացազգի - այլազգի)	1,2	1,0	0,8	
կամ առվարյան խոռո	1,0	0,8	0,7	
Խոռացրած կամ թշումը	{ Վարսավէ Կորեկ չարչած դրսովյամբ Արևածաղկի քուտապ Թեփ	0,5 0,2 0,2 0,1	0,6 0,2 0,3 0,1	0,6 0,3 0,4 0,1
Հավի ձու (հաս)	—	2-3	4-5	
Քաշած կամ	0,5	1,0	1,5	
Արմատագոտուկներ (զազար)	0,2	0,4	0,5	
Վառակրավուր	0,01	0,01	0,01	
Կոշա աղ (միզելու համար)	ուզածի չափ			

բ) ԳՈ կը կինդանի Բաւ ունեցող արտադրող խոյերի համար

Տափառուանային լոտո (հացազդի-այլազդի)	1,5	1,2	1,0
կամ առվայրի լոտո	1,2	1,0	0,8
Ճամացը բարեկարգություն	0,6	0,6	0,7
Ճամացը բարեկարգություն	0,3	0,3	0,4
Արևածաղկի քուսպ	0,2	0,4	0,4
Բեկի	0,1	0,1	0,1
Համի ձու (համ)	—	3	5
Քաշած կաթ	0,5	1,0	1,5
Արմատապտուղներ (դադար)	0,2	0,4	0,5
Վոսկրայլուր	0,01	0,01	0,01
Կոշար (լուզելու համար)		ուզածի չափ	

գ. 110 կիուցամ կենդանի բաւ ունեցող խոյերի համար

		1,8	1,5	1,2
Տակաստանային խոտ (հացազգի—ալլազգի)		1,5	1,2	1,0
Կամ առվույցի խոտ		0,7	0,7	0,8
Համացարաց կամ առվույցի համացարաց կամ առվույցի	Վարսակ	0,4	0,4	0,4
	Կորեկ ջարդած	0,2	0,4	0,4
	Արևածաղկի քուսալ	0,1	0,1	0,2
Թեփ			3	5
Հավի ձոռ (հատ)*		0,5	1,5	2,0
Քաշած կաթ		0,2	0,4	0,5
Արմատապուղնիր (գազար)		0,01	0,01	0,01
Վակլիվալյուր				
Կոշտ աղ (լիզելու համար)				

*) Զի՞ վըս աղ են շաղ տալիս և լցնում բերանը մի քանի նվազում:

Տ ոհմական արագրող խոյերի կերակրման նորմաները սերմնավորման
օրշանում

Արտադրող Խոյերի հեն- դանի քաշը կգ	1 անգամ ծածկելիս		2 անգամ ծածկելիս		3 անգամ ծածկելիս	
	մարսելի սպիտա- կուց	կերի միավոր	մարս. սպիտ.	կերի միավոր	մարս. սպիտ.	կերի միավոր
70	95—105	1,3—1,4	120—135	1,40—1,60	145—160	1,5—1,6
80	104—115	1,42—1,53	131—143	1,53—1,75	159—175	1,64—1,75
90	112—124	1,54—1,66	142—160	1,66—1,89	171—189	1,77—1,89
100	121—133	1,65—1,78	152—171	1,78—2,03	184—203	1,90—2,03
110	128—142	1,76—1,89	162—182	1,89—2,16	196—216	2,03—2,16

Արտադրող Խոյերի հեն- դանի քաշը կգ	4 անգամ ծածկելիս		5 անգամ ծածկելիս		6 անգամ ծածկելիս		7 անգամ ծածկելիս	
	մարս. սպիտ.	կերի միավոր	մարս. սպիտ.	կերի միավոր	մարս. սպիտ.	կերի միավոր	մարս. սպիտ.	կերի միավոր
70	180	200	1,6	1,7	220—246	1,65—1,75	246—276	1,76—1,87
80	197—215	1,75—1,86	241—269	1,80—1,92	280	302	1,92—2,04	306—328
90	213—236	1,89—2,01	260—2,1	1,95—2,08	303	326	2,08—2,21	331—355
100	228—254	2,03—2,16	279—312	2,09—2,28	325	350	2,23—2,37	355—381
110	243—270	2,16—2,30	297—333	2,23—2,38	346	376	2,38—2,53	378—405

70	180	200	1,6	1,7	220—246	1,65—1,75	246—276	1,76—1,87	280	300	2,0—2,20
80	197—215	1,75—1,86	241—269	1,80—1,92	280	302	1,92—2,04	306—328	2,18—2,41		
90	213—236	1,89—2,01	260—2,1	1,95—2,08	303	326	2,08—2,21	331—355	2,36—2,60		
100	228—254	2,03—2,16	279—312	2,09—2,28	325	350	2,23—2,37	355—381	2,54—2,79		
110	243—270	2,16—2,30	297—333	2,23—2,38	346	376	2,38—2,53	378—405	2,70—2,97		

8. Որական սացիոնի մեջ մանող կոպիտ կերերը պետք ե
բաժանել յերկու մասի, իսկ խառըքած և հյութալի կերերը՝
3 մասի:

9. Զմեռը խոյերին պետք ե ջրել որական յերկու անդամ,
իսկ ամառ՝ 3—4 անդամ: Խմելու ջուրը պետք ե լինի լավո-
րակ, թարմ և վոչ սառը (8 աստիճան):

Զուրը պետք ե խմբնել առանձին դույլով կամ հատուկ
խմոցից:

10. Այն շենքը, վորտեղ պահպում են արտադրող խոյերը,
պետք ե լինի անպայման մաքուր, չոր, լուսավոր: Խոնավ,
մութ և կեղասոտ շենքում չի կարելի արտադրող խոյեր պահել:

11. Խոյերի սմբակները պետք ե կտրել տարեկան
2—3 անդամ:

12. Խոյերին խնամողը մեծ ուշադրություն պետք ե
դարձնի և պայքարի խոյերի սեռական սանձարձակության դեմ
և չժողովնի, վոր նրանց վրա ճանաճերի թրթուրներ յերկան:

13. Արտադրող խոյերին առաջին անգամ պետք ե թողնել
ծածկի առավատյան, կերակրելուց և զբոսանքից 2 ժամ հետո:

Այնուհետեւ կարելի յե թողնել ծածկի նախորդ ծածկելուց
1—1,5 ժամ հետո: Չորս անդամ ծածկելուց հետո, պետք ե
խոյեր ավելի յերկարաժամկետ 2—3 ժամով հանդիսա տալ:

14. Յեթե կետն աշխատում ե մաքսիմալ բեռնվածությամբ
և արտադրող խոյեր պետք ե ստանալ մեծ քանակութամբ
սպերմա, այդ դեպքում հինգերորդ անգամ ծածկել են տալիս
կերակրելուց ու զբոսանքից 2 ժամ հետո, իսկ 6-րդ և 7-րդ ան-
գամ նախորդից մեկ ժամ հետո:

15. Նորմալ զարգացած և առողջ հասուն խոյը մեկ անգամ
ծածկելիս տալիս ե 1,5 լ ս թանձր սպերմա, 4-ից վոչ ցածր
ակտիվությամբ. իսկ յեթե արտադրող խոյը 1 լ ս պակաս
սպերմա յե տալիս ու այն ել միջակ թանձրության կամ նոսր
և թույլ ակտիվությամբ, այդ դեպքում հաճախ այդ ցույց ե
տալիս, վոր խոյը ճիշտ չի կերակրվում և անհրաժեշտ չափով
զբոսանք չի կատարել: Այդպիսի դեպքում անհրաժեշտ ե
անմիջապես լավացնել կերակրումը և պահելու պայմանները,
այլև նրան անպայման զբոսանքի հանել:

1. Բոլոր գործիքներն ու նյութերը պետք ե պահել մաքուր պահարանում, ընդվորում չի թույլատրվում այդ պահարաններում դեղորայք պահել:

2. Աշխատանքը վերջանալուց հետո գործիքները (արհեստական հեշտոց) և ամանները պետք ե լվանալ սողայի յերկու տոկոսանի տաք լուծույթով (մեկ լիտր ջրին ավելացնում են 20 գ սողա), ապա վողողում են մաքուր ջրով և չորացնում:

Արհեստական սերմնավորման ամաններն ու կահավորումն ուրիշ նպատակների համար ոգտագործել չի կարելի:

3. Սեղոնը վերջանալուց հետո բոլոր գործիքներն ու ամանները պետք ե առանձնացնել, բոլոր մետաղյա իրերին վազելին քսել, փաթաթել թղթի մեջ և պահել չոր տեղ:

4. Սրսկիչները և սերմնդունարանները լվանալու համար կետերում գործադրում են աղալուծույթ (նատրիում քլորիդի 1% լուծույթ): Դրա համար կետերին ուղարկում են քիմիապես մաքուր աղ (նատրիում քլորիդ):

Պետք յեղած ժամանակ արհեստական սերմնավորման կետերում կշռում են անհրաժեշտ քանակությամբ աղ և պատրաստում լուծույթ՝ 1 լիտր ջրին 10 գ նատրիում քլորիդ վերցնելով: Ցեֆե կետում կշռոք չկա, հրահանդիչը շրջանացին կենարոնում կշռում, պատրաստում և առանձին բաժիններ և ուղարկում կետերին հղկված խցանով բանկաների մեջ: Քլոր նատրիումի լուծույթը պատրաստվում և ամեն որ:

5. Սրսկիչները և սերմնդունարանները լվանալու համար կարելի յե նատրիում քլորիդի լուծույթ պատրաստել սովորական լավ խոելու ջրով՝ յեռացնելուց և քամելուց հետո:

Աշխատանքն սկսելուց առաջ պետք ե կետում յեղած ջուրը փորձել՝ պարզելու համար, թե նա վորքան պիտանի յե նատրիում քլորիդի լուծույթ պատրաստելու համար. դրա համար պատրաստում են լուծույթ տեղական ջրով և թորած ջրով և պահում առանձին:

Լուծույթների բիոկոնտրոլի համար մի եյսկուլիատի տար-

բեր մասերից վերցնում են սպերմա և չորս անգամ նոսրացնում են յուրաքանչյուր լուծույթով առանձին: Որվա ընթացքում 2 ժամը մեկ անգամ միկրոսկոպով ստուգում են սպերմատոզոյիդների ակտիվությունը:

Ցեֆե տեղական ջրով պատրաստած լուծույթով նոսրացրած սպերմալի վորակը խիստ ընկնում է, այդ դեպքում նատրերում քլորիդի լուծույթ պատրաստելու համար սեղմք ե գործածել թորած ջուր:

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ.—Նատրիում քլորիդի լուծույթ պատրաստելու յեղանակը:

1. Զուրը յեռացնել 2. պաղեցնել, 3. ֆիլտրել 4. չափել անհրաժեշտ քանակությամբ ջուր (մեկ լիտր), լցնել հղկված խցանով բանկայի մեջ, 5. բանկայի մեջ ածել պատրաստի կշռած (10 գ.) նատրիում քլորիդ ու լուծել:

6. Զուրը քայլայում ե սպերմատոզոյիդները, դրա համար ել աշխատանքի ժամանակ գործածվող ամանները պետք ե լինեն բոլորովին չոր կամ լվացված նատրիում քլորիդի մեկ տոկոսանի լուծույթով:

7. Սպերմատոզոյիդների քանակը հաշվելիս խառնիչի մեջ լցնելու համար նատրիում քլորիդի 3% լուծույթ պատրաստելիս յուրաքանչյուր 1000 լս սմ ջրին ավելացնում են 30 գրամ նատրիում քլորիդ:

Չի կարելի սրսկիչը լվանալ նատրիում քլորիդի 3 տոկոսանի լուծույթով:

8. Սպիրտային խծուճներ (տամպօն) պատրաստելու համար վերցնում են հիգրոսկոպիկ բամբակ, բաժանում են այն 3—4 սմ տրամագծով տափակ, կլոր մասերի, թաթախում են 96 աստիճանի սպիրտի (սեկտիֆիկատ) մեջ, քամում են ուղնում բանկայի մեջ:

Խծուճները պատրաստում են նախանդես և պահում հղկված խցանով հատուկ բանկաների մեջ:

9. Նատրիում քլորիդի 1 տոկ. լուծույթ, սպիրտային խծուճ և այլն պատրաստում ե սերմնավորման տեխնիկը:

10. Արհեստական սերմնավորման պըակտիկայում թույլատրված միակ ախտահանիչ նյութը զինեսպիրտն ե, այն ելքոլորովին մաքուը (սեկտիֆիկատ): Դինատուրատ սպիրտը արհեստական սերմնավորման աշխատանքների ժամանակ կարելի յեւ գործածել միայն վորպես վառելիք:

11 Վագելինը և վագելինի յուղը սաերիլիզում են յեռման աստիճանի ջրի մեջ 20—30 ըուպե պահելով: Դրա համար վագելինը լցնում են հղկված խցանով բանկայի մեջ և դնում են ջրով լցված կաթսայի մեջ, վորը տաքացնում են պրիմուսի միջոցով: Նախքան ջրով էաթսայի մեջ դնելը բանկայի վրա պետք ե հազդնել մի կտոր ռետինե խողովակից շինած լայն դոտի՝ այն անցկացնելով խցանի և հատակի վրայով կամ բանկայի տակ դնել մի կտոր բամբակի:

12. Լայն վզով ապակյա ամանը մշակվում ե բոցակիզելով: Ապակյա ամանները լվանում են առանց սապոնի լուծույթի, վորովհետեւ նրա հատքերն սպանում են սպերմատոզոփներին:

Թույլատրվում ե գործածել սողայի 2 տոկոսանի լուծույթ:

13. Սերմընդունարանները մշակվում են յերկու յեղանակով, սպիրտի մեջ լվանալով կամ բոցակիզելով:

ա) Սպիրտով մշակելիս սերմընդունարանները մաքուր լվանում են ջրով, վորովում են 65 տոկ. սպիրտով, ապա մի քանի անգամ՝ նատրիում քլորիդի 1% լուծույթով, վորպեսզի սպիրտը լվացվի—հեռանա:

բ) Յեթե մշակում են բոցակիզելով, այդ դեպքում մաքուր լվացված սերմընդունարանը լավ չորացնում են և ախտահանում՝ պահելով ծուխ չտվող բոցի վրա:

Լայն սերմընդունարաններն ավելի լավ ե ախտահաննել սպիրտի բոցի վրա պահելով, նեղերը՝ սպիրտով լվանալով:

14. Բոցակիզելու համար կարելի յեւ ոգտագործել սպիրտի խծուծի կրակը: Թույլատրվում ե բոցակիզելու համար ոգտագործել սպիրտայրոց, յեթե նա մեծ բոց ե տալիս:

Բոցակիզման յենթակա իրերը պետք ե ալբել և վոչ թե շիկացնել:

15. 65⁰ սպիրտ պատրաստելը.—677 իս սմ 96⁰ սպիրտին ավելացնել 323 իս սմ ջուր, կստացվի 65 տոկոս սպիրտ: Սպիրտի ուժեղությունն ստուգվում ե սոլիրտաշափի միջոցով: 65⁰ սպիրտը գործածում են սրսկիչները և սերմընդունարանները լվանալու համար:

X. ՄՊԵՐՄԱ ՍՏԱՆԱԼՈՒ ՑԵԽՆԻԿԱՆ

ա) Մաքիներ՝ սերմ սաշմալու համար

1. Սպիրմա ստանալու համար չի կարելի ծածկել վորեն հիվանդության նշան ունեցող մաքիներ:

Առանձնապես պետք ե հետեւկել սեռական որդանների հիվանդություններին՝ արտաքին սեռական որդանների ուռչելը, հեշտոցի լորձաթաղանթի վրա բշտիկներ յերեվալը, հեշտոցից թարախանման նյութ հոսելը:

Ինֆեկցիոն հիվանդությունների տեսակեալից անապահով հոտերում աշխատանքը պետք ե տանել անասնաբուժի ցուցմունքով:

2. Իրեկ կանոն, սպերմա ստանալու համար մաքիներ վերցնում են սերմնավորման համար բերվածների միջից և սպիրմա ստանալուց հետո նրանց սերմնավորում են սովորական կարգով:

Արհեստական հեշտոցի մեջ սպերմա ստանալու համար կարելի յեւ ոգտագործել կրտած խոյեր կամ խրովիլակներ:

բ) Արհեստական հետոցի նախապատրաստումը

1. Հեշտոցը խնամքով լվանում են նախ՝ տաք սողաջրով (100 իս սմ ջրին 2 գ յերկածխաթթվային սողա), ապա՝ տաք մաքուր ջրով և չորացնում:

Հեշտոցը ջրով լցնելու համար բաց են անում յերկու ծոշքակը, ունակներ բալոնը *) (վորը մացված ե ծորակի վրա հագցրած շիկացները:

*) Յեթե բալոնը հրոնիտի ծարապանակ չունի, այդ դեպքում նա անմիջականորեն հագցվում ե ծորակի վրա:

միացնող սետինե խողովակի մեջ), ձեռքով վորքան հնարավոր և ուժեղ կերպով սեղմում են, յերկրորդ ծորակը մտցնում է 50—55°-օ ջուր պարունակող անօթի մեջ:

Սեղմած բալոնն ալատելով, ջուրը ծծվում է հեշտոցի ներսը: Յեթե բավարար քանակով ջուր ներս չի ծծվել, պետք է վերին ծորակը փակել, բալոնը հանել, սեղմել այն, նորից միացնել հեշտոցին և կրկնել ջրի ներծծումը: Ջուր լցնելուց հետո ծորակները փակում են: Կամ բալոնի մեջ լցնում են 55—60° տաքության 180 լի սմ ջուր, ապա միացնում են հեշտոցի ծորակին և սեղմելով ջուրը քշում են նրա մեջ: Բալոնի մի մասը դատարկելով, առանց այն ծորակից պոկելու, բաց են թողնում (նա ծորակից դուրս ե թողնում ողը), ապա կրկնեն սեղմում են, մինչև վոր ջուրն ամբողջովին տեղափոխվի պլ նի մեջ:

Գլանի ծագալի $\frac{3}{4}$ պետք ե լցվի ջրով (180 լի սմ ջուր): Ջուրը պետք ե տաքացնել շրջապատի ողի շերմաստիճանի համարյան, այս հաշվով, վոր պատրաստված հեշտոցի ներսում լինի 40—42° օ տաքություն:

2. Վագինայի ներսի խողովակին պետք ե քսել ոեկտիֆիկատ (կրկնազտած) սպիրտ՝ նախապես պատրաստած բամբակի ուսմալոնի և պինցետի միջոցով: Սպիրտի ավելցուկ չպետք ե լինի: Խողովակը պետք ե արագ չորանա:

3. Արհեստական վագինայի ծայրից ներս ե մացվում նախապես պատրաստված և նատրիում քլորիդի 1 տոկոս լուծույթով վողողված ապակյա սերմընդունարան 2—3 սմ սպիրմայի համար:

4. Չորացրած ներսի խողովակի յերկու յերրորդ մասը քսում են մաքուր վագելին, ծալը հալեցրած ապակյա ծողիկի միջոցով: Աշխատանքի յուրաքանչյուր 2—3 որը մեկ անգամ վտղելինն անպայման ստերիլվում ե:

Զի կարելի գործածել վորեե դեղ պարունակող վագելին, մրունավորապես բորավագելին: Անպետք են նաև զլիցերինը և կեշակրի ճարպերը:

5. Դրանից հետո բալոնի միջոցով գլանի մեջ և ներմընշ-

վում այնքան ող, վոր ներսի խողովակի պատերն ամբողջ լիրկարությամբ մոտիկանան իրար:

Ծորակը փակում են, բալոնը հանում են և սպիրման սատնալու համար պատրաստ վագինան պետք ե անմիջաբար ողագործել:

Ծածկելուց առաջ արհեստական վագինայի մեջ 1—2 ըսպեցով դնում են նախապես սպիրտի տամպոնով ախտահանված քիմիական շերմաչափ՝ շերմաստիճանը չափելու համար, վոր արհեստական վագինայում պետք ե լինի 40—42° ըստ 8:

գ. Խօյի՝ արհեստական վագինայի վրա բարձրանալը

1. Խոյը մաքու վրա թուչելու մոմենտին արհեստական վագինան դեմ են տալիս նրա սեռական անգամի ծայրին: Վաղինան պետք ե պահել կողքից՝ մաքու կոնքի բարձրության վրա 35—40° թեքությամբ այնպես, վոր սերմընդունարանն ուղղված լինի թեք դեպի վերև:

Զախ ձեռքով զգուշությամբ թլիփից բռնելով՝ սեռական անգամը մացնում են վագինայի մեջ: Խոյի հրումից և սպիրմա արտադրելուց հետո ծորակը բաց են անում, ողը դուրս են թողնում, սերմընդունարանը հանում են և կափարիչով ծածկում:

2. Զի կարելի արհեստական վագինան վագելին քսած պահել, վորովինետե վագելինը լուծում ե ոետինը: Ծածկելուց հետո անհրաժեշտ ե անմիջապես նախ սողաջրով լվանալ ապ ս մաքուր ջրով և չորացնել:

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ.—Սողաջուրն անհրաժեշտ ե վագելինն ալեւի լվանալու հեռացնելու համար:

Խ. ՍՊԵՐՄԱՑԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ

1. Սպերման գնահատում են ըստ ծագալի, գուշի, հոտի, ակտիվության և ըստ սպերմատոզուիդների խտության: Ծավալը վորոշում են սերմընդունարանի վրա նշանակված գծերով:

2. Զի թույլատրվում ողագործել այն սպիրմոն, վոր

ունի նեխած հոտ կամ վարդագույն կարմիք, գորշ կամ կանաչավուն գույն (թարախոտ և արյունոտ սպերմա),

3. Սպերմալի ակտիվությունն ու խտությունն անպայման պետք է հատազոտել միկրոսկոպով: Կատեգորիկ կերպով արդել փուժ և առանց միկրոսկոպի աշխատել:

Հետաղոտելու համար մի կաթիլ սպերմա քսում են առարկայական ապակու վրա, ծածկում են ծածկող ապակիով և նայում միկրոսկոպով՝ $180 - 300$ անգամ մեծացնելով: Կաթիլը քսում են ապակյա ձողիկի կամ \circ պիպետի միջոցով:

Կաթիլը պետք է բանի ծածկող ապակու ամբողջ տարածությունը, բայց նրա յեզերքներից գուրս չպետք է գտ:

Կաթիլը վերցնելուց առաջ ձողիկը լվանում են, սրբում և ախտահանում՝ սպիրտի բոցի վրա պահելով:

4. Աշխատանքի համար սպերման գնահատվում է ըստ 2 ցուցանիշի:

ա) ըստ խուրյան (սպերմատոզոֆիների քանակը)

Խուր սպերման նշանակում են Խ տառով—տեսադաշտը բռնված է սպերմատոզոֆիների միասնական ցանցով, միջակ սպերման նշանակում են Մ տառով—սպերմատոզոֆիների արանքում նկատվում են տարածություններ: Նոսր սպերման նշանակում են Ն տառով—սպերմատոզոֆիները տեղապորված են բավականին ազատ տարածության վրա:

Ցերը սպերմատոզոփիները բոլորովին չկան, նշանակում են Ա տառով (ազոսպեր թիա—սպերմատոզոփինի բացակայություն):

բ) ըստ սպերմատոզոփինիրի շարժունության (ըստ եներգիկ առաջընթաց շարժման):

Սպերման գնահատվում է աչքաչափով՝ միկրոսկոպի տեսադաշտում յեղածների ընդհանուր թվի հինգերորդական մասը:

Աչքաչափով գնահատման արդյունքը գրանցվում է հինգ թվանշանային սխտեմով:

5/5—սպերմատոզոփիների 100 տոկոսն առաջընթաց շարժում է ցույց տալիս, պայմանականորեն նշանակվում է 5 թվով:

4/5—սպերմատոզոփիների 80% -ն առաջընթաց շարժում է ցույց տալիս, պայմանականորեն նշանակվում է 4 թվով:

3/5—սպերմատոզոփիների 60% -ն առաջընթաց շարժում է ցույց տալիս, պայմանականորեն նշանակվում է 3 թվով:

2/5—սպերմատոզոփիների 40% -ն առաջընթաց շարժում է ցույց տալիս, պայմանականորեն նշանակվում է 2 թվով:

1/5 սպերմատոզոփիների 20% -ն առաջընթաց շարժում, է ցույց տալիս, պայմանականորեն նշանակվում է 1 թվով:

Գնահատումը գրանցելիս տառով նշանակվում է սպերմատոզոփիների խտությունը, իսկ թվով՝ ակտիվների տոկոսը:

Այն սպերման, վորի սպերմատոզոփիները ցույց են տալիս միտին՝ յերերուն շարժում—նշանակում են ՅԵ տառով: Այն սպերման, վորի սպերմատոզոփիներն անշարժ են, նշանակվում է Ն տառով (նեկրոսպերմիա): Որինակ Խ—Ծ սպերման խիտ է, բոլոր սպերմատոզոփիներն առաջընթաց շարժում են ցույց տալիս. Մ—Յ սպերման միջին խտություն ունի, սպերմատոզոփիների 60% -ն առաջընթաց շարժում է ցույց տալիս և այլն:

Սպերմայի գնահատման բոլոր հնարավոր դեպքերը ներկայացվում են սպերմալի միկրոսկոպիկ գնահատման տախտակում:

(Տես աղյուսակ հաջորդ եջում):

Սպերմայի միկոսկոպիկ գնահատ և ան տախտակ

Սպերմայի
ակտիվու-
թ առն լ:

Նշում

Սպերմայի խտությունը (հագեցվածությ. սպերմատոզուդներով)
Սպերմատոզուդները Միկրոսկոպի
հիմա կերպով բանել տեսադաշտը
են միկրոսկոպի տեղ միջակ չափով
սպառագությունը բանվածքը առաջիկ չափով
աճ են տեսադաշտը առաջիկ չափով
առաջացը:

Սպերմատո-
զուդների
առաջընթաց
շարժումը

5

Խ-5

4

Խ-4

3

Խ-3

2

Խ-2

1

Խ-1

Խ

Մ

Մ-5

4

3

2

1

Մ

Ն

Ն-5

4

3

2

1

Ն

Ա

—

—

—

—

Ա

Սպերմատո-

զուդների
յերերուն
շարժումը

86

Խ86

Մ86

Ն86

Սպերմատո-

զուդները
չեն շարժում

Դիմուսակի

Խ

Մ

Ն

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ.—Տախտակում յեղած կրկնակի գիծը բաժանում է արհեստական սերմանակորման համար մինչև նոսրացները սպերման վոչ պիտանուց: Այդ գծից աջ և ձախ լուկած բոլոր գնահատականները ցույց են տալիս, վոր սպերման պետք ե խոսանել:

XII. ՍՊԵՐՄՈՑՈՒԴՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԵԼԲ

1. Յեթե արտադրող խոյի բեռնավորումը մեծ է (2000 մարուց վոչ պակաս), պետք է հաշվել սպերմատոզուդների քանակը: Սպերմատոզուդների քանակը հաշվվում է միկրոսկոպի տակ հաշվակամերայի սիջոցով՝ թումի կամ թյուրքի ցանցի հետ միասին:

Դրա համար նախապես թորած ջրով, սպիրով և յեթերով լվացված և ուետինե բարոնի միջոցով որ փշերով չորացրած երիտրոցիտային խառնիչի (մելանժեր) մեջ մինչեւ 0,5 նշան արած տեղը վերցնում են խոյի չնորացրած սպերմավից:

2. Սպերման պետք է վերցնել չոփազանց զգուշ վոչ դեպքում ավելորդ քանակություն չվերցնել, ապա խառնիչի մեջ մինչեւ «10» նշումը լցնում են նատրիում քլորիդի 3%/₀

32

լուծություն: Լուծությունը նոսրացնում է սպերման և սպանում է սպերմատոզուդներին:

3. Մեծ մատով և ցուցամատով փակում են խառնիչի յերկու ծալիքերը և թափահարում մեկ-յերկու ըովել:

Խառնիչի լայն մասում գտնվող տպակլա զնդիկի միջոցով սպերման խառնվում է լուծույթի հետ:

4. Հաշվակամերայի ցանցը նախապես լվանում էն մաքուր ջրով և չորացնում: Ապա նրա վրա կաթեցնում են նոսրացրած սպերմալի խառնուրդից մի կաթիլ, վորի մեջ յեղած սպերմատոզուդներն սպանված են, կամերայի ցանցը ծածկում են ծածկող ապակիով, վորը թեթև կերպով հուպ են տալիս մինչև վոր ստացվեն ծիածանանման ողակներ այն տեղերում, վորանեղավորում է կամերայի հենաթիթեղներին:

5. Սպերմատոզուդները հաշվում են միկրոսկոպի միջոցով, մինչեւ 600 անգամ մեծացնելով, վորի դեպքում տեսադաշտում տեղափորում է կամերայի ցանցի մի մեծ քառակուսի:

Սպերմատոզուդները հաշվում են հինգ մեծ քառակուսիների մեջ, վորոնցից 4-ը դիագոնալի (անկյունագծի) ուղղությամբ, մեկը՝ կողքից:

Յուրաքանչյուր մեծ քառակուսում մեջ սպերմատոզուդները հաշվում են փոքր քառակուսիների 4 շարքում, 4-ական յուրաքանչյուր շարքում, այսինքն՝ 16 փոքր քառակուսիներում:

Հեն հաշվում լրացուցիչ գծով ընդգծված 5-րդ սահմանային քառակուսիների մեջ յեղած սպերմատոզուդները: Այսպիսով հաշվում են ընդամենը 80 մանը քառակուսիների մեջ յեղած սպերմատոզուդները: Հաշվում են միայն այն սպերմատոզուդները, վորոնց գլխիկները գտնվում են տվյալ քառակուսում մեջ: Յեթե սպերմատոզուդների գլուխն ընկած է գծի վրա, այդ դեպքում ձախ և վերին սահմանում արդպիսի սպերմատոզուդներին համարում են քառակուսում մեծ, իսկ աջ և ներքին սահմանում յեղածները՝ քառակուսուց դուրս:

6. Ճշտության համար անհրաժեշտ է հաշվել յերկու անգամ նույն խառնիչից վերցրած սպերմայի մեջ: Յեթե հաշվվ

ների մեջ տարբերությունը $10^0/0$ ավելի յե, ալդ դեպքում հաշվում են 3-րդ կամերայի մեջ (նույն խառնիչից) և դուրս են բերում սպերմատոզոփների միջին քանակը:

7. Մեկ խ մմ մեջ յեղած սպերմոտոզիդների քանակը վորոշելու համար 80 մանր քառակուսիների մեջ յեղած սպերմատոզոփների քանակը բազմապատկում են 5-ով, վորովհետև յուրաքանչյուր փոքր քառակուսում մակարդակը հավասար է $1/400$ լ մմ: Ապա ստացված թիվը բազմապատկում են տասով, վորովհետև կամերայի խորությունը հավասար է $1/10$ մմ և 200-ով (նոսրացման աստիճանը), վորպեսզի վորոշեն 1 խ մմ մեջ յեղած սպերմատոզոփների քանակը:

1 լ սմ մեջ յեղած սպերմատոզոփների քանակը վորոշելու համար 1 խ մմ մեջ յեղածի քանակը բազմապատկում են 1000-ով:

Որինակ.—Մեկ անգամ ծածկելիս խոյը տվեց 1,5 խ սմ սպերմա, 80 փոքր քառակուսիների մեջ յեղածը հաշվելիս դուրս յեկավ 300 սպերմոտոզոփ, վճրքան սպերմոտոզոփիդ կամեկ խ սմ-ի և ստացված եյակուլիատի մեջ: $C = 300 \times 5 \times 10 \times 200 \times 1000 = 3$ միլիարդ սպերմատոզոփիդ 1 խ սմ մեջ:

$C = 3$ միլիարդ $\times 1,5 = 4,5$ միլիարդ սպերմատոզոփիդ ստացված եյակուլիատի մեջ: Պրակտիկայում պետք ե ոգտագործել այս ֆորմուլան:

$C = \frac{n}{100}$, վորտեղ C սպերմատոզոփների խառնությունն են միլիարդներով, կամ $C = n \times 10$, վորտեղ C -ն սպերմատոզոփիդների խառնությունն են միլիոններով, ո-ը հաշված սպերմատոզոփների քանակն են:

Որինակ—Հաշվել են 300 սպերմատոզոփիդ, $C = 300 \times 10 = 3000$ միլիոն: Ցերկու գեպքում ել սպերման պետք ե նոսրացնել 200 անգամ:

XIII. ՍՊԵՐՄԱՅԻ ԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆԸ (սեղիստենցիան)

1. Սպերմայի ուղիստենտությունը ցուց ե տալիս սպերմատոզոփների կայունությունը նատրիում քլորիդի $10^0/0$ լուծույթի հանդեպ:

Կայունությունը նշանակվում ե կ տառով: Կայունությունն արտահայտվում ե նատրիում քլորիդի $10^0/0$ լուծույթի խ սմ այն քանակով, վոր պետք ե ավելացնել 1 խ սմ սպերմային մինչև սպերմատոզոփների առաջնորդաց շարժման դադարելը: Նրանց յերերուն շարժումը կարող ե շարունակվել:

2. Կայունությունը վորոշվում ե հետևյալ կերպ. միկրոպիպետի կամ Սալի հեմոմետրի միջոցով չափում են 0,02 խ սմ սպերմա, վոր լցնում են 200—300 խ սմ տարողությամբ ապակյա կոլբայի մեջ: Ապա բյուրետից սպերմա պարունակող կոլբայի մեջ փոքր բաժիններով լցնում են 10 խ սմ նատրիում քլորիդի $10^0/0$ լուծույթ:

Սպերմայի կայունությունը վորոշելու համար գործադրում են անպայման թորած ջրով ուստրաստված նատրիում քլորիդի $10^0/0$ լուծույթ:

Սպերմայի կայունությունը պետք ե վորոշել կետի շենքում յեղած ջերմաստիճանի տակ, այսինքն՝ 18-ից մինչև 25° ձ:

Այդ աշխատանքը պետք ե տեսի 15 րոպեյից վոչ ավելի:

3. Ամեն անգամ սպերմայի վրա լուծույթ ավելացնելուց հետո կոլբայի պարունակությունը պետք ե խառնել: Ապա պետք ե վերցնել նոսրացրած սպերմայից մի կաթիլ, դնել առարկալական ապակու վրա սովորական ձեռվ և միկրոսկոպով վորոշել սպերմայի ակտիվության աստիճանը:

Սպերմատոզոփների ակտիվությունը դիտելու ժամանակ, աշխատանքն արագացնելու նպատակով խորհուրդ ե տրվում միենույն ապակու վրա կաթեցնել մի քանի կաթիլ և ծածկող ապակիով չծածկել, վորովհետև հաստ կաթիլի մեջ ավելի հեշտությամբ կարելի յե գտնել սպերմատոզոփներ:

Ցեթե սպերմատոզոփների առաջնորդաց շարժումները ե, այդ դեպքում սպերմայի վրա ավելացնում են նատրիում

Քլորիդի լուծույթի նոր բաժին, նորից վերցնում են մի կաթիլ սպերմա միկրոսկոպի վրա՝ ակտիվությունը վարոշելու համար և այն, մինչև վոր սպերմատոզիդների առաջընթաց շարժումը դադարի:

4. Յերբ սպերմատոզիդների առաջընթաց շարժումը դադարի, այլևս կարիք չկա սպերմային նատրիում քլորիդի լուծույթ ավելացնել:

Ապա հաշվում են «Կ» (կայունությունը) հետևյալ ֆորմուլայով:

$\frac{t}{t_0,02}$, վորտեղ թեն սպերմային ավելացրած լուծույթի քանակն եւ:

5. Խոլի սպերմայի նորմալ կայունությունը հավասար է 3000—10000 և ավելի: Յեթե կայունությունը պակաս ե, այդ դեպքում պետք ե ստուգել արտադրողների խնամքն ու կերակրումը, այլևս սեռական ռեժիմը:

XIV. ՍՊԵՐՄԱՅԻ ԴՈԶԱՆ ՍԱՀՄԱՆԵԼԸ

Սերմավորումը կատարում են «միկրոզպրիցներով»—գործադրելով Խ—5, Խ—4 գնահատական ունեցող չնոսրացրած սպերմա, 0,05 խ սմ դոզայով:

Յեթե խոլի բեռնավորումը մեծ չե, թույլատրվում ե մաքիներին սերմավորել Խ—5 և Խ—4 գնահատական ունեցող չնոսրացրած սպերմայով՝ 0,1 խ սմ դոզայով:

Յեթե կետն ունի 1931—32 թվերի ձեփ սրսկիչ-կատետրներ, այդ դեպքում գրանցով են սերմավորում՝ գործադրելով 0,2—0,1 դոզա: Այդ դեպքում, յեթե անհրաժեշտ ե, կարելի յե սպերման նոսրացնել նատրիում քլորիդի 1% լուծույթով 1:1 հարաբերակցությամբ, ալտինքն՝ յերկու անգամ:

2. Մաքսիմալ բեռնավորում ունեցող կետերում սերմավորումը կատարում են 0,05 խ սմ դոզայով թե նոսրացրած և թե չնոսրացրած սպերմայից:

Մաքսիմալ բեռնավորում ունեցող կետերում սպերման նոսրացնում են նույնպես նատրիում քլորիդի 1% լուծույթով՝ 1:1 հարաբերակցությամբ՝ ալտինքն՝ յերկու անգամ: Սպերման

նոսրացնելու համար նատրիում քլորիդի 1% լուծույթ պետք ե պատրաստել թորած ջրով և ոգտագործել նույն որը:

3. Նոսրացնում են այն դեպքում, յեթե կետին ամրացված խոյից որվա ընթացքում ստացված սպերմայի քանակը չի բավարարում բոլոր ցանկություն ունեցող մաքիներին սերմավորելու համար: Բացի այդ, նոսրացրած սպերման կարելի յե գործադրել այն դեպքում, յեթե նրա աչքաչափով գնահատումը Մ—5, Մ—4-ից ցածր չե, և սերմավորման ժամանակ սրսկով յուրաքանչյուր դոզայի մեջ կա 75—60 միլիլիտ վոչ պակաս սպերմատոզոիդ:

XV. ՍՊԵՐՄԱՆ ՍՐՍԿԵԼՈՒ ՏԵԽՆԻԿԱՆ

1. Սերմավորման տեխնիկը պետք ե աշխատի մաքուր խալաթով, աշխատանքից առաջ ձեռքերը լվանա և խիստ պահպանի գործիքների ախտահանման կանոնները:

2. Աշխատանքից առաջ պետք ե հայելիները խնամքով մաքրել, չորացնել սրբիչով և ախտահանել բոցակիզելով՝ մուր չավող բոցի վրա պահելով: Բոցակիզման համար գործադրում են կրկնակի գլխադիր ունեցող պըհմուս, վոր տալիս ե մաքուր, անմուր բոց: Բոցակիզումը կայանում ե նրանում, վոր գործիքը տաքացնում են բոցի վրա առանց այն շիկացնելու:

3. Աշխատանքից առաջ մաքուր սրսկիչը նախ լվանում են 65^0 սպերմայով, ապա՝ միքանի անգամ նատրիում քլորիդի 1% լուծույթով՝ սպերտը հեռացնելու համար:

4. Այս ձեռով մշակված սրսկիչով վերցնում են սպերմա: Ողբ հեռացնելու համար անհրաժեշտ ե սրսկիչն ուղղահայց պտտել կատերը դեպի վեր պահած և մխոցը դեպի ներքեւ շարժելով՝ ամբողջ սպերման հավաքել սրսկիչի գլանի մեջ և ապա մխոցը դեպի վեր շարժելով՝ սրսկիչի և կատերի միջից դուրս վանել ողի բշտիկները, մինչեւ վոր կատերը ծայրին մի կաթիլ սպերմա յերևա:

Լցված սրսկիչից վերցնում են մի կաթիլ սպերմա՝ միկրոսկոպով գնահատելու համար:

5. Սերմնավորման ժամանակ սրսկիչը պահում են աջ ձեռքում: Զախ ձեռքով վերցնում են հայելին և բոցակիզում ուղղահալաց բոց ունեցող պրիմուսի կրակի վրա:

Մաքուն մտցնում են զուգավորման դագդյանի մեջ՝ հետեւ մասն ուղղված դեպի սերմնավորման տեխնիկը:

Սերմնավորելուց առաջ մաքու սեռական որդանի արտաքին մասը սրբում են ջրի մեջ թրջած մաքուր բամբակով: Արգելվում ե բամբակի միւնույն կտորն ոգտագործել յերկու և ափելի վոչխարի վրա:

Բոցակիզված հայելին մտցնում են մաքուր հեշտոցը: Հայելու միջոցով զննում են հեշտոցը: Եթե հեշտոցը հիվանդության նշաններ չունի, թույլատրվում ե մաքուն սերմնավորել:

6. Զգուշությամբ հայելին այս ու այն կողմ շարժելով գտնում են արդանդավորիկը և նրան այն պիսի դիրք են տալիս վոր հարմար լինի սրսկել:

Սրսկիչի կատետը մտցնում են արդանդի վզիկը $0,5 - 1,0$ սմ խորությամբ և մեծ մատով մխոցը սեղմելով՝ սպերման սրսկում են արդանդավորիկի մեջ:

Սպերման ճիշտ սրսկելու համար սրսկիչի վրա ամբացվում ե մետաղյա կանոնավորիչ (ներշուրջ) բաժանմունքներով:

Սշխատանքից առաջ պետք ե փորձել, թե $0,05$ խ սմ դոզան կանոնավորիչի քանի բաժանմունքի յե համապատասխանում:

7. Սրսկիչն ու հայելին հանում են հեշտոցից, հայելին տալիս են լվանալու, սրսկիչը սրբում են 96% սպիրտով թլրջած բամբակի խծուծով: Դրանից հետո վերցնում են մաքուր բոցակիզված հայելի և սերմնավորում մեկ ուրիշ մաքի և այս պես շարունակում:

Սպերմայի գնահատումը, նոսրացումը և սրսկումն անհրաժեշտ ե կատարել սպերմա ստանալուց անմիջապես հետո, առանց այդ գործողությունները ձգձգելու:

Կատետը անցքի մեջ գտնվող վերջին կաթիլ սպերման ոգտագործելու համար մխոցը շարժելով՝ սպերման կատետը անցքից քաշում են սրսկիչի գլանի մեջ, ապա սրսկիչը պարտում են կատետը դեպի ներքեւ և մխոցն զգուշությամբ շարժելով՝ սպերման քշում են կատետը մեջ: Կատետը անցքը սպերմայով լցնելուց հետո սրսկիչին տալիս են հորիզոնական դիրք:

Այսուհետև մխոցն առաջ շարժելով՝ սպերման դուրս և վանկում կատետը անցքից:

8. Ամբողջ սպերման ծախսելուց հետո սրսկիչը լվանում են նատրիում քլորիդի $1^{\circ}/_0$ լուծույթով, ապա՝ $65^{\circ}/_0$ սպիրտով և զնում սեղանին՝ հատուկ պատվանդանի վրա, իսկ հետո մեկ ուրիշ խոյի ($մեկ$ ուրիշ ծածկումի) սպերմալից սրսկիչի մեջ լցնելուց առաջ սրսկիչը մի քանի անգամ լվանում են նատրիում քլորիդի $1^{\circ}/_0$ լուծույթով:

9. Աշխատանքից հետո սրսկիչը լվանում են սենյակի տաքության թորած կամ յեռացրած և փիլտրած ջրով, ապա՝ 65° սպիրտով և փաթթաթում թղթի մեջ:

10. Այն հոտերում, վորտեղ 1 խոյի բեռնավորումը $2 - 3$ հազար մաքուց ավելի չե, խորհուրդ են տալիս յերկվայտակների քանակը շատացնելու նպատակով՝ մաքիներին սերմնավորել յերկու անգամ: Մաքուն յերկրորդ անգամ պետք ե սերմնավորել առաջին սերմնավորումից վոչ շուտ, քան 18 ժամ հետո, և վոչ ուշ, քան $20 - 24$ ժամ հետո, յեթե նա ցանկություն ունի:

Մաքսիմալ բեռնավորումը ունեցող կետերում ($2 - 3$ հազար մաքի մեկ խոյին) բարձրարժեք ելիոտ տոհմական արտադրողներին ոգտագործելիս, յեթե կետին ամրացված խոլից ստացված սպերմայով կրկնակի սերմնավորել հնարավոր չե, մաքիներին սերմնավորումը են միայն մեկ անգամ ցանկության ժամանակ:

Սպերման պահում ու փոխադրում են բարձրարժեք տոհմական արտադրողներին առավելագույն չափով ոգտագործելու նպատակով:

2. Թույլատրվում է խոյերի սպերման փոխադրել այն դեպքում, յեթե նա 6 ժամ, իսկ բացառիկ դեպքերում 12 ժամ, սկսած ստանալու մոմենտից մինչև լրիվ ծախսվելու մոմենտը, պահված է 8—10—15 աստիճ. ջերմության տակ:

3. Նայած թե ինչ միջոցով պետք է փոխադրվի—ձիով, հեծանիվով, ավտոմոբիլով, աղավնու, շան միջոցով և այլն, ըստ այսմ ել սահմանվում է սպերմայի փոխադրման հեռավորությունը:

4. Պահելիս և փոխադրելիս անհրաժեշտ է ունենալ հատուկ կահավորում, թերմոս, փորձանոթներ և այլն (տես ոժանդակ կետի կոմպլեկտը):

5. Սպերման 6 ժամ պահվում ու փոխադրվում է ապակյա փորձանոթների մեջ՝ առանց նոսրացնելու: Փորձանոթներն ու կեղևախցանները լվանում են 2% տաք սողաջրով, ապա սովորական տաք ջրով և յեռացնում 15—20 րոպե:

Յեռացնելուց հետո վողողում են յեռացրած և ֆիլտրած ջրով (փորձանոթները դրսի կողմից լավ սրբում - չորացնում են մաքուր մառայով) և չորացնում են:

6. Ստացված սպերման անմիջապես հետազոտում են միկրոսկոպի միջոցով՝ թույլատրվում է պահել և փոխադրել Խ—5, Խ—4 գնահատական ունեցող սպերման:

Պահելու և փոխադրելու համար պիտանի սպերման առանց նոսրացնելու սերմնդունաբաններից դատարկում են փորձանոթների մեջ, վրան լցնում են ստերիլ դարձրած բժշկական վազելինային յուղ 0,5 սմ հաստությամբ շերտով և փակում մաքուր կեղևախցանով:

7. Սպերման փոխադրում են «Տուրիս» թերմոսի մեջ, Ստանալուց կես ժամ հետո փորձանոթը սպերմայի հետ

միասին դնում են 15 աստ. տաքության թերմոսի մեջ, կետամ հետո 10 աստ. տաքության թերմոսի մեջ:

Փորձանոթները միանդամից 10⁹ ջրի մեջ դնելու դեպքում կամ սպերման փչանում և կամ զգալիորեն վատանում ե ջերմահար լինելուց:

Սպերմա պարունակող փոքր փորձանոթը փաթաթում են բամբակի շերտով և չոր մաքուր մառայով, ապա թղթե պիտակով, վորի վրա գրում են սպերմայի ստանալու որն ու ժամը, արտադրողի համարը, եյակուլիստի համարը և վիզը գեղի ներքի ուղղված մտցնում են լայն փորձանոթի մեջ, վոր ներքեցից փակվում է ուետինե խցանով: Լայն փորձանոթի վերին (կույր) ծայրին հաղցնում են 5 սմ յերկարությամբ բարակապատ ուետինե խողովակից պատրաստած գլխադիր: Այդ գլխադիրը մեղմացնում է փորձանոթի հարվածները թերմոսի պատին և ծառայում է քուղ ամրացնելու համար, վորի ծայրը կամ սեղմվում է փորձանոթի և գլխադիրի արանքում, կամ կապվում է զլխադիրի վրա բացված անցքից: Ավելի լավ է փորձանոթը տեղափորել բարակ ուետինե պարկիկի մեջ և կապել:

Փոքր փորձանոթների մեջ լցրած և ուետինե պարկիկների մեջ փակված սպերման կարելի յէ մինչև 6 ժամ փոխադրել:

8. Փորձանոթներն ընկղմում են թերմոսի մեջ այսպես, վոր նրանց քուղերը մնան թերմոսի վզի մոտ, վորտեղ նրանք սեղմվում են խցանով:

Դրսից ուետինե ողակով թերմոսին ամրացնում են նրա մեջ դրված եյակուլիստների բեռնագրերը:

9. Թերմոսը փոխադրում էն ուղղահայաց դիրքով:

10. Մինչև 12 ժամ պահվող սպերմայի ոգտագործման ընթացքում փորձանոթները պետք է մեկ-մեկ հանել, վորպես զի նրանք ժամանակից շուտ չտաքանան:

11. Սերմնավորելուց առաջ պետք է անպայման սպերման ստուգել միկրոսկոպի միջոցով: Պահվող սպերման մինչև նոսրացնելն ու տաքացնելը կարող է գտնվել անաբիոզ վիճակում, այսինքն՝ սպերմատոզուզներն անշարժ կլինեն:

Յամար, թե արդյոք սպերմատոզոիդներն իրենց ակտիվությունը պահպանել են, թե վոչ, մի կաթիլ սպերմա յեն կաթեցնում առարկայական ապակու վրա, ապա դրա վրա բարակ պիպետկայի միջոցով ավելացնում են 2-3 կաթիլ նաև բիում քլորիդի լուծություն:

Նոսրացրած սպերման ծածկում են ծածկող ապակիով և կետաղոտում միկրոսկոպի միջոցով (ցանկալի յե տերմոստատում) 35-40 աստիճ. ջերմության տակ:

12. Սերմավորելու համար ոգտագործվող պահված սպերման վոչ մի դեմքում յերեք թվանշանից (3) պակաս ակտիվություն չպետք է ունենա:

6 ժամ պահված սպերմայով սերմավորում են նույնպես առանց նոսրացնելու 0,05 խ սմ դոզայով:

13. Սպերման սրսկիչի միջոցով վերցնում են այն փորձանոթներից, վորոնց մեջ նա փոխադրված կամ պահված է յեղեւ Սըսկիչը մտցնում են վագելինի յուղի շերտի տակ և մխոցն առաջ շարժելով՝ սպերման վեր են քաշում:

Պետք է սպերման վեր քաշել զգուշությամբ, առանց հետո յուղ վերցնելու, պետք է հետեւ, վոր կատերի ծայրին սպիրտ չմնա: Պետք է կատերը սրբել չորացնել սպիրտային խծուծով:

14. Սպերմայի փաթաթեն ու բաց անելլ, այլև սերմավորելը պետք է տեղի ունենա 8-18-25-աստիճանում:

15. Իբրև տերմոստատ կարող է ծառայել ֆաներալից կամ աախտակից շինած արկղը, վորի յերկարությունը 50 սմ, լայնությունը 20 սմ, բարձրությունը 30 սմ է. Արկղի կափարիչի վրա անցք է թողնվում՝ նրա մեջ տեղավորված լամպի ապակու և միկրոսկոպի ոկուլյարի համար, իսկ կողքերին՝ 11 սմ տրամագծով անցքեր՝ ձեռքը ներս մտցնելու համար:

16. Մինչև 12 ժամ պահելու համար խոյից սպերման ստանալուց հետո նոսրացնում են նատրիում քլորիդի 1% լուծույթով 1:1 հարաբերակցությամբ, իսկ հետագա գործողությունները կատարում են նույնպես, ինչպես 6 ժամ պահելու

դեպքում: Մաքիներին նոսրացրած սպերմայով սերմավորելին գործադրում են 0,1 խ սմ դոզա:

XVII. ՀՈՏԵՐԻ ԿԱԶՄԵԼԸ ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ՍԵՐՄՆԱՎՈՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ

1. Սերմավորված մաքիների ծոծրակի վրա նշան են անում և հետ ուղարկում հոտի մեջ: Այն մաքիներին, վորոնց սեռական ցանկությունն յերկրորդ որը չի դադարում, յերկրորդ անգամ են սերմավորում:

2. Մաքսիմալ բեռնվածություն (1 խոյին յերեք հազարից ավելի մաքի) ունեցող կետերին ամրացված հոտերում սերմավորված մաքիներին մի գիշեր առանձին են պահում և միայն հետեւյալ առավոտը, սեռական ցանկության փորձ կատարելուց հետո, խառնում են իրենց հոտին:

3. Սերմավորված վոչխարներից առանձին խմբեր կազմելիս, յեթե չի կատարվում կրկնակի սերմավորում, ամեն որ մաքիների սեռական ցանկությունը փորձելով, անհրաժեշտ է սերմավորման սկզբից 10-12 որ հետո փորձ կատարել՝ կը լին անգամ բեր յեկող մաքիներին առանձնացնելու և սերմավորելու համար:

4. Ցանկության ստուգման փորձ կատարվում է յուրաքանչյուր առանձին հոտում 40 որվա ընթացքում: Այդ ժամանակամիջոցում ընտրում են թե առաջին անգամ և թե յերկրորդ անգամ բեր յեկող մաքիներին:

5. Ցուրաքանչյուր առանձին հոտի մաքիների սերմավորումը կատարվում է կետում 40 որվա ընթացքում: Արգելվում է կետում մաքիներին ձեռնաքաշ զուգավորել:

Սերմավորման վերջում (սկզբից 25-30 որ հետո) բեր յեկող և սերմավորվելիք մաքիների քանակը խիստ պակառում է (1-2 մաքի), վորովհետեւ այդ ժամանակվանից սովորաբար սերմավորվելու յեն գալիս յերկրորդ անգամ բեր յեկած մաքիները: Այդ պատճառով այդ շրջանում թույլատրվում է ցանկություն ունեցող մաքիներին ձեռնաքաշ զուգավորել, դրա համար ոգտագործելով պլանային ցեղի պահեստի արտադրող խո-

յերին։ Զեռնաքաղ զուգավորվածների քանակը պետք է ցույց
տալ կետերի հաշվառման ու հաշվետվության ձևերի մեջ։

6. Սերմնավորումը վերջանալուց հետո սերմնավորված մա-
քիների յուրաքանչյուր հոտի մեջ 18 որով բաց են թողնում
պլանային ցեղի 5—6 եներգիկ խոյ՝ պատահաբար չըեղմավոր-
ված մաքիներին ազատ կերպով ծածկելու համար։

Այդ ժամկետն անցնելուց հետո խոյերին հեռացնում են
հոտից և զուգավորումը վերջացած է համարվում։ Արհեստա-
կան սերմնավորման կետերի արտադրող խոյերն ազատ զու-
գավորման համար չեն ոգտագործվում։

7. Հիվանդ մաքիներից առանձին հոտ են կազմում և պա-
հում մեկուսացած։

XVIII. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՀԱՇՎԱՌՈՒՄ ՑԵՎ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

1. Բոլոր սերմնավորված մաքիներին գրանցում են սերմ-
նավորման մատյանում։ Մատյանում գրանցում են նաև այն
մաքիներին, վորոնց թաւյլ չի տրվել սերմնավորվել։

2. Աշխատանքի յուրաքանչյուր 10 որը սերմնավորման
տեխնիկը շրջնողբաժնին տեղեկություններ ե տալիս հաշվե-
տվություն արհեստական սերմնավորման ընթացքի մասին»
ձեվով (տես. ձև ձև 11 եջ 57)։

3. Հրահանգիչը (շրջնողբաժնին) ամփոփելով շրջանի կե-
տերի աշխատանքի վերաբերյալ ներկայացված տեղեկություն-
ները, նույնպես տասնորյակը մեկ անգամ (յուրաքանչյուր
ամսի 2,12 և 22-ից վոչ ուշ) տեղեկություններ ե ներկայաց-
նում Հողժողկոմատին, վորն իր հերթին ներկայացնում է ԽՍՀՄ
Հողժողկոմատին։

4. Գառնածնության մասին հաշվետվություն կազմում ե
(տես ձև Ձև 8) սերմանման տեխնիկը՝ մատյանում յեղած
գրանցումների հիման վրա և ներկայացնում Հողժողկոմատին։
Վերջին, ել ԽՍՀՄ Հողժողկոմատին։

5. Գրավոր ինֆորմացիաների մեջ հաղորդվում ե կետում
աշխատող արտադրողների քանակի, նրանց ոգտագործման աս-
միճանի, այլև կետի աշխատանքը բնորոշող բոլոր մյուս մո-
տենտների մասին։

6. Արհեստական սերմնավորումը վերջանալուց հետո շըք-
հողբաժններն ուղարկում են Հողժողկոմատ, իսկ վերջինը
Մոսկվա՝ ԽՍՀՄ Հողժողկոմատին հետևյալ փաստաթղթերը.

ա) մանրամասն թվական հաշվետվություն՝ սերմնավոր-
ված մաքիների քանակի, կրկնակի սերմնավորվածների, խոյերի
աշխատանքի մասին՝ բացատրական թերթիկի հետ միասին։

բ) արձանագրություն աշխատանքի վերջում մնացած
սարքավորման և նյութերի մասին, վորոնք պետք ե ոգտագործ-
վեն հետևյալ սեղոնին։

գ) արհեստական սերմնավորման վերաբերյալ ծախսերի
տեղեկագիր (նյութեր, աշխատավարձ, տրանսպորտ, տնաեսա-
կան գույքի և գործիքների ամորտիզացիա, շենքերի հարմարե-
ցում և այլն)։

XIX. ԱՅԾԵՐԻ ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ՍԵՐՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ

Այծերի արհեստական սերմնավորման ժամանակ պետք է
ղեկավարվել տվյալ հրահանգի այն բոլոր կետերով, վորոնք վե-
րաբերում են վոչխարների սերմնավորման տեխնիկալին։

Այծերի արհեստական սերմնավորումը պետք է կատարել
չնոսրացրած սպերմայով՝ $0,05 - 0,1$ ի սմ դոզայով։

ԽՍՀՄ Հողժողկոմատի Անասնաբան. Գլխ. Վարչության
արհ. սերմն. բաժնի գլխ. զոօսենանիկ (Ճ. Ռժին)
Համ. Անաս. ինսիդուտի արհ. սերմն. լաբորատորիայի վարիչ (Վ. ՆեթՄԱՆ)

Հիմնական կետի կոմպլեկտը

Հավելված № 1

ՑՈՒՑԱԿ

Վոչխարեների արհեստական սերմենավորման կետի տիպային ռարետ վումբն

№/Հ	ՑՈՒՑԱԿ	Թանակը
-----	--------	--------

ԿԵՆՏՐՈՆԱՑՎԱԾ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԿԱՐԳՈՎ

1	Միկրոսկոպ «ՏՕԿ. ՄԵԽ.» տրեստի մեծաց. 600 անգամ	1 հատ
2	Հեշտոցային համելի՝ վոչխարների համար	2 »
3	Սովորական պրիմուս յերկու գլխադիրով, բոցակիզելու համար	2 »
4	Այրիչներ	2 »
5	Սրսկիչներ - կատերներ ապակյա	8 »
6	Սրսկիչի կանոնավորիչներ	2 »
7	Խողանակներ՝ ամանեների համար	2 »
8	Արհեստական վագինաներ բալոնների հետ (բալոնները պինդ եքոնիստի ծայրակալներով)	2 »
9	Պահեստի կամերներ՝ վագինայի համար	6 »
10	Սենյակի ջերմաչափ	2 »
11	Քիմիական ջերմաչափ 120° (աստիճանները լավ ցույց տվող)	1 »
12	Անատոմիական պինցետ	1 »
13	Սպիրաչափ 96°	1 »
14	Պահեստի ծորակներ՝ արհեստական վագինայի համար	1 »
15	Պահեստի միացնող ռետիններ խողովակներ՝ արհեստական վագինայի համար	20 սմ
16	Սերմընդունարաններ	8 հատ
17	Նրանց կափարիչները	8 »
18	Զագար 12-15 սմ	2 »
19	Ապակյա բանկաներ (տամպոնների համար)	2 »
20	» հղկված խցանով, լայն վղով, ցածր ձեր, 100 գ.	4 - 6 »
21	Մածկող ապակի	100 »
22	Առարկայական ապակի	50 »
23	Ապակյա բանկաներ լայն վղով, հղկված խցանով (1 լ)	4 »
24	Ապակյա ձողիկներ	0,5 կգ

№/Հ	ՑՈՒՑԱԿ	Թանակը
25	Չափանոթ (մենզուրկա) սպիտակ ապակուց, կամ չափազլաններ, անպայման աստիճանավորված 0,5-1	2 կգ
26	Թաներ հաստ ապակուց	2
27	Չափանոթ սպիտակ ապակուց 50 100 կգ	1
28	Հիգրոսկոպիկ բամբակ	1,5-2 կգ
29	Կոշտ մառալա	10 լ
30	Ֆիլտրի թուղթ	40 Բ.
31	Փաթաթելու թուղթ	2 կգ
32	Մաքուր վազելին	05-1 »
33	Սովա (յերկածխաթթվալին)	1,5 »
34	Նասրիկում քլորիդ	1,5 »
35	Պերգամենտի թուղթ	5 թերթ
36	Դեղատան կեռոք	1 հատ
37	Կղուաքարեր (կոմպլեկտ)	1 »

ՏԵՂԱԿԱՆ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԳԾՈՎ

1	Արծնած լազան	1 հատ
2	Լվացարան	2 »
3	Լազաններ լվացարանի համար	2 »
4	3 լիտրանոց կաթսաներ	2 »
5	Խալաթ	6 »
6	Մրբիչ	6 »
7	Գոգնոց՝ բանվորների համար	6 »
8	Գոգնոց՝ փորձախոյերի համար	10 »
9	Խողանակ՝ ձեռքերի համար	2 »
10	Պրիմուսի ասեղ	2 »
11	Սապոն հասարակ	50 կգ
12	Նավթ	3 կգ
13	Բինդին	50 լ
14	Սերմնավորման դազգյան	40 »
15	Սեղան	1
16	Նստարան	2
17	Պարան՝ կանույքի համար	2
18	Բետոն՝ նավթի և բենզինի համար	1
19	Սովորական դույլ	2
20	Կողպիք	1
21	Ներկ՝ նշան անելու համար	2 կգ
22	Ոլիֆ (կտավատի ձեթ)	2 »

Ոժանդակ կետի կոմպլեկտը

Հավելված № 2

Յ Ո Ւ Ց Ա Կ

արհեստական սերմանավորման կետի սիստեմին սարքա լուրման

Հ/Կ	Ց Ա Ր Ա Կ	Ք Ա Ն Ա Կ Ը
ԿԵՆՏՐՈՆԱՑՎԱԾ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԳԾՈՎ		
1	Միկրոսկոպ „Տօչ. մեխ. արեստի մեծացն. 600 անգամ	1
2	Հեղտոցային հայելի՝ վոչխարների համար	1
3	Պրիմուս՝ բոցակեղելու համար (սովորական, յերկու զինադիրով)	1
4	Այրիչ՝ պրիմուսի համար	1
5	Սրսկիչ՝ կատետը	4
6	Կանոնավորիչներ՝ սրսկիչ կատետների համար	1
7	Խողանակներ՝ ամանների համար	2
8	Սերմընդունաբաններ կափարիչներով	3
9	Սենյակի ջերմաչափ	2
10	Անատոմիական պինցետ	1
11	Սպիրտաչափ 96°	1
12	Զագար 12—15 սմ	2
13	Ապակյա բանկաներ (տամպոնների համար)	1
14	» » հղկված խցանով, լայն 100 գ	4
15	Շածկող ապակի	50
16	Առարկայական ապակի	25
17	Լայնավիզ ապակիա բանկաներ՝ հղկված խցանով 1 լ	4
18	Դեղատան կշեռք	1
19	Կշռաքարեր	1
20	Թասեր հաստ ապակուց	1
21	Զափանոթ (մենզուրկա) սպիտակ ապակուց 0,5 լ (կամ չափագլան. անպայման աստիճանավորված)	1
22	Մենզուրկա սպիտակ ապակուց 50—100 գ	1

Հ/Կ	Ց Ա Ր Ա Կ	Ք Ա Ն Ա Կ Ը
23	Հիգրոսկոպիկ բամբակ	1 կգ
24	Կողտ մառլա	10 մ
25	Ֆիլտրի թուղթ	20 թ.
26	Փաթաթելու թուղթ	1 կգ
27	Մաքուր վազելին	0,5 մ
28	Սոդա յերկածխաթթվուտային	1
29	Նատրիում քլորիդ	1
30	Պերգամենտի թուղթ	5 թ.
31	Թերմոս «Տուրիստ» 0,5 լ	2
32	Բակտերոլոգիական փորձանոթ 20×100 մմ	10 թ.
33	Խցաններ 10×70 մմ	20
34	Ռետինե խցան № 16	10
35	Կեղևախցան № 2	20
36	Ռետինե մատնոցներ	10
37	Բարակ քուղ	5—10 մ
38	Մաքուր վազելինի յուղ	0,5 կգ

Հավելված № 3

Լրացուցիչ սարքավորում, վոր անհրաժեշտ և կետերում սպերմատոզոֆիդների բանակը հաջելու յիշ սպերմայի կայութեաւունը վարուելու համար

ԱՆՑ	Ը ու ց ա կ	Քանակը
1	Միկրոսկոպ 600 անգամ մեծացնող	1
2	Հաշվակո մերաներ թումայի կամ թյուրքի ցանցի հետ	2
3	Երիտրոցիտային խառնիչներ (մելանժեր)	3
4	Կոլբաներ 200—300 ի. սմ տարրողությամբ	2
5	Միկրոպիպետներ 0,01 բաժանմունքներով	2
6	Սովորական բյուրետներ 50—200 ի. սմ տև բողությամբ	2
7	Ռետինե խողովակներ՝ բյուրետների համար	1 կգ
8	Սեղմիչներ	4
9	Շտատիվ	1
10	Ժամացույցի ապակիներ	4
11	Սերմընդունաբաններ իրենց կոփարիչներով	4
12	Բանկաներ հղկված խցանով 25—100 գ	5
13	Յեթեր	1 կգ
14	Մատիտներ՝ տպակու վրա գրելու համար	2

ԿԵՐ ՆՅ

Հավելված № 4

Հովհաննեսություն

Առջևարենի արհեստական սերմնավորման մատյան

Թվականներ	
Աշխատակիցներ	
Կառարիւմներ	
Ծածկումներ	
Արդիականության հետ առաջինին անգամ	
Այդ թվում 2 ան- գամ՝ մեջին ցանկու- թյան դեպքում	
Այդ թվում կող- անեսականիքի և մինատնական- ները	
Վայնականի առ- գամ (պարզաբ- նակ կամ կա- կամ կամ անասա- կանի, մինատնակա- նի առջանանալը)	
Կողմանականի առ- գամ առողջապահու- թյան առաջինին	
Զի թվում առաջինին զարգացնելու	
Մասնակիություն	

Հանրապետություն, յերկիր, մարզ —

Հավելված № 5

Արհեստական սերմանավորման կե-
տի հաշվեավություն, ձև № 5

Տասնորյակային

Ներկայացվում ե շըհնողաժնին
յուրաքանչյուր ամսի 10-ին, 20-ին և
30-ին: Տեղեկությունները արկում են
առող հանրագումարներով, և կասծ
դուրքավորման կամպանիայի սկզբեց:

ՀԱՅՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

վոչեաբների, տակարձ արենատկան սերմնակորման ընթացքի մասին
(վոչ կարևորը ջնջել)

193 J.

Ազնատել են	Աշխատել են	Կատարված	Սերմնավորված են միանգամից	Անդամակած են միանգամից	Փուլ Հայոց անդամակած են
կետեր	արտազբողոք-ներ	են ծածկում-ներ	Այդ թվում վոչ ցեղ-դական մաքիներ, վորոնք պատկանում են կոլտնտեսական-ներին և մենատընտեսներին	Անդամակած են միանգամից	Փուլ Հայոց անդամակած են

Թվական

Առողջապահություն

Հանդիպականություններ, ի երդի կը լուսաբան
Ծրջան
Կետս
Կողմանականություններ

ՀԱՅԱՍՏԱՆ 8

ՆՎՐԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

մրկանականին սերմանութեան մասին պատմութեան մասին

1937 *P*.....
hg *u*₂*h*

עֲנָרָםְקָרְנוּבָּעָג

Van der Valk

Հայելիած Ամ 9

Հայոց կուտ և մաքսիմալ ընճառաւ-

ԱՐԵՎԱՏՅԱՆ ԿՈՂՋԻ ՎԱՐԱՐԱՆՆԱԿԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Պակաս

一

卷之三

三

卷之三

Եկամուտներու գոյնու զու առաջի տարբեր հայ

四百三

三

�言

Հինգ քառականական գումարը կազմութեալի պատճեան է

Qum wa waqfih, kuraishat al-jib

Սակարգաւատոցի ինքնության միջնորդ քահանա Ելիսաբետ Համբարձուն

Մայրական կազմը խոյին (նօխազիմ) տեմացնելը

Տարիներ	Մայրերի տեղ	Մայրերի գույք գունդ կը սկսէ						
		Այդ թվուած	1 դասի	2 դասի	3 դասի	4 դասի	5 դասի	6 դասի
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1936 թ.								
1937 թ.								
1938 թ.								
1939 թ.								
1940 թ.								

Մանաբաւրյամ—4, 5, 6, 7, 8 և 9 սյունակներում համարիչում գրվում ե մայրերի քանակը, վոր թույլ և ավել հանձնաժողովը զուգավորելու, իսկ հայտարարում փաստորեն սերմանակորվածների քանակը:

10, 11 և 12-րդ սյունակներում գրվում ե արհեստական սերմանակորումից առաջ ունեցած կենդանի քայլ:

Մայրերի մթերատվությունը						Անասունի տերը (ՎԱՖ-ի անունը)	Հանձնաժո- ղովի անդամ- ների ստո- րագրու- թյունը	Մանաբությունը
Կենդանի քայլը (ըստ հոսկի)	Բրդի քանակը (ըստ հոսկի)	Միջնական	Միջնական	Մաքսիմալ	Միջնական			
10	11	12	13	14	15	16	17	18

Մանաբաւրյամ—13, 14 և 15-րդ սյունակներում գրվում ե բրդի առական քանակը խուզի շրջանում:
Անհատական բրնիտիրովկայի գրանցումների էիման վրա ամբարված մայրերի համար կազմվում ե լրացրուցիչ ցուցակ սահմանված ձևով, վորը կցվում ե այս հաշվառման քարտին,



ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

I.	Արհեստական սերմնավորման պլանը կազմելը և կետերին հասցնելը	3
II.	Կաղըբերի պատրաստումը	4
III.	Անձնակազմի աշխատանքի կազմակերպումը և պարտա- կանությունների բաշխումը	5
IV.	Հոտի նախապատրաստումը և կերի բազայի կազմակեր- պումը	9
V.	Արհեստական սերմնավորման կայանները բարձրորակ արտադրողներով ապահովելը և նրանց պոտենցիան (սե- ռական կարողությունը) ստուգելը	10
VI.	Մաքիների սեռական ցանկության ստուգման և հայտա- բերման աշխատանքների կազմակերպումը	14
VII	Կետերը շենքերով, սարքավորումով և ինվենտարով ապա- հովելը	15
VIII.	Արտադրողներին կերակրելը, պահելն ու ոգտագործելը	19
IX.	Գործիքներ ու նյութեր պահելն ու նախապատրաստելը	24
X.	Սպերմա ստանալու տեխնիկան	27
XI.	Սպերմայի գնահատումը	29
XII.	Սպերմատոզիդների քանակի հաշվելը	32
XIII.	Սպերմայի կոյունությունը (սեղիստենցիան)	35
XIV.	Սպերմայի դոզան սահմանելը	36
XV.	Սպերման սրսկելու տեխնիկան	37
XVI.	Սպերման պահելն ու փոխադրելը	40
XVII.	Հոտերի կազմելն արհեստական սերմնավորման ժամանակ	43
XVIII.	Աշխատանքի հաշվառում և հաշվետվություն	44
XIX.	Այծերի արհեստական սերմնավորումը	45
	Հավելվածներ	46

Թարգմ.՝ Ն. Մալաթյան.
 Խմբագր.՝ Գ. Թալան թարգյան.
 Տեխ. խմբ. Վ. Խաչատրյան
 Արբագրիչ Վ. Ավագյան.
 Կոնտր. որբ՝ Խ. Ավագյան
 Գլավիտի լիազոր № 1214 հրատ. 4802, պատ. № 787, ափամ 1000
 Հանձնվել ե արտադրության 1937 թ. սեպտեմբերի 25-ին.
 Ստորագրվել ե տպագրության 1937 թ. հոկտեմբերի 11-ին
 Պետհրատի 2-րդ տպարան, Երևան, Նալբանդյան № 11

-30-



28 ОКТ. 1937
ԴԻՑ 70 կուլ.

494

11

28 999



Наркомзем Арм. ССР — Животноводческое управление

Инструкция

по проведению искусственного
осеменения овец на 1937 г.

Госиздат Арм. ССР, Ереван, 1937 г.