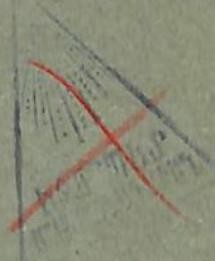


ՀՅԱՂԻԿՈՒՄԱՏ—ԱՆԱՍՆԱՊԱՎԱՐՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅՈՒՆ

Շ. ԴԱԴԻԱՆԻ, Ո. ՍԵԼՎԱՆՈՎԱ, Շ. ԳԵՆԶԵԽԱԶԵ

ԿՈՎԵՐԻ ՈՒ ՎՈՉԻԱՐՆԵՐԻ
ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ
ՍԵՐՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ

(ԶՈՒԳԱՎՈՐՄԱՆ ԿԱՄՊԱՆԻԱՅԻ Ա.Օ.ԹԻՎ.)



ՀՅՈՒՅՆ ՀՅՈՒՅՆԿՈՄԱՍ—ԱՆԱՄՆԵՐԱԿԱՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՆԴՐԿՈՎԿԱՍՑԱՆ ԱԵԱԽՆԱՊԱՀԱԿԱՆ ԳԻՏԱՆԴԵՏԱԶՈՒԱԿԱՆ
ԿՈՄՊԼԵՔՍԱՅԻՆ ԽՆԱԺՏԱԿԱՆ

Հ. ԴԱՐԴԱՐԻ, Ո. ՄԵԼԻՎԱՆՈՎԱ, Հ. ԳԵՆԶԵԽԱԶԵ

ԿՈՎԵՐԻ ՈՒ ՎՈՂԻՆԱՐՆԵՐԻ ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ՄԵՐՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ

(ԶՈՒԳԱՎՈՐՄԱՆ ԿԱՄՊԱՆԻԱՅԻ ԱՌԹԻՎ)

11 $\frac{\pi}{23650}$ 1982



ԳՅՈՒՂԴՐԱՏ

1936

ԵՐԵՎԱՆ

Ն Ա. Խ Ա. Բ Ա. Ն

«Գիտությունը, տեխնիկական փորձառությունը, գիտելիքները —այս ամենը ձեռք բերելու քանիք էն. Այսոր նրանք չկան, իսկ վաղը կիմնեն: Գիտավորն այսուեց տեխնիկային տիրանալու, արտադրության գիտարյանը տիրանալու բաշխվելուն տեսչական ցանկաւրյուն ունենալու և: Տենչավոր ցանկաւրյան դեպքում կարելի յետեն իւչի հասնել, կարելի յետ եադրակարել ամեն ինչ»:

ՍՏԱԼԻՆ

Համաձայն կուսակցության և կառավարության հաստատում՝ դիրեկտիվ ցուցմունքների՝ ներկայումս, մետխացման աշխատանքների լայն ծավալման կապակցությամբ՝ բացառիկ նշանակություն և ստանում արհեստական սերմնավորումը:

Ընթացիկ տարվա փետրվար ամսին մեծ Մտալինի նախաձեռնությամբ Մոսկվայում կայացած անասնապահության առաջավորների խորհրդակցությունը՝ կուսակցության ու կառավարության ղեկավարների մասնակցությամբ՝ բացառիկ ուշագրություն նվիրեց արհեստական սերմնավորման հարցերին: Խորհրդակցությունը լելույթ ունեցող մի շարք գիտ. աշխատավորներ և անասնապահական արտադրության պրակտիկ աշխատողներ ցույց ելին տալիս արհեստական սերմնավորման բացառիկ կարեռությունը և բարենպատ հետևանքները՝ մեր անասնապահության քանակական և գորակական վերելքի գործում:

Այդ մեթոդը վոչ մի յերկրում այնպես լայն չափերով չեկիրառվել, ինչպես Խորհրդային Միությունում, վորովճետեամիայն մեզ մոտ, պլանային՝ ոոցիալիստական անտեսությունում, կան բոլոր նախադրյաները՝ զիտության այդ արժեքափոր նվաճումը լրիվ չափով ոգտագործելու համար: Յեվ դա հասկանալի յեւ, կապիտալիստական յերկրներում բարձր վորակի տոհմային արտադրողների սեփականատերերը ընալ շահագրգոռված չեն դրանց բարձր հասկությունների արագ տարածման մեջ, վո-

լովինետն ղա կիջեցներ աչքի ընկնող ռեկոլ դիստհերի վերաբեր-
մամբ յեղած շուկայապահանջը և նրանց գները իսկ Խորհրդավորն
Միությունը, ընդհակառակը, շահագրգռված և մեր վողջ յերկրի
բարձր-մթերատու անամսապահության քանակական և վորակա-
կան արագ աճման, հետևապես՝ լավագույն տոհմային արտադրող-
ների մաքսիմալ ոգտագործման, դրանց բարձր հատկանիշները
մաքսիմալ չափով տարածելու մեջ:

Կուսակցության և կառավարության վորոշման համաձայն,
վոչխարաբուծության վորակական բարելավման նպատակով առա-
ջարկված ե 36 թվին վողջ Միության սահմաններում նըրաբուքությու-
յերով մետիսացնել 11.130.000 գլուխ վոչխար, վրբից Անդրկովկա-
սում՝ 294.000 գլուխ։ Դեռ վոչ մի ժամանակ և վոչ մի տեղ նշալած միջո-
ցառություն այդպիսի հսկայական չափերով չի անցկացված։ Արհեստա-
կան սերմնավորման մեթոդն այդ գործում պետք է մեծ դեր խաղա-
վերուիցաւ վորոշումը միաժամանականախտենում և վողջ Խորհրդ-
դային Միությունում 6.100 հազար գլուխ (1935 թվի 2½ միլիոն
գլխի դիմաց) վոչխարների արհեստական սերմնավորման անհրաժեշ-
տությունը, Անդրկովկասում նախատեսված և արհեստականորեն
սերմնավորել 135 հազար գլուխ վոչխար։

Այդ պլանը հաջող կատարելու համար բացառիկ ուշադրու-
թյուն պետք է դարձնել արտադրողների ժառանգական հատկա-
նիշների գնահատման և դրանց մաքսիմալ չափով ոգտագործե-
լու վրա։ Ստորև, V-I-ըդ գլխում տալիս ենք ցուցումներ, թե
ինչպես կարելի յե այդ նպատակին հասնել:

Սերմնավորման արդյունքները (վոչ միայն արհեստական,
այլև բնական գուգավորման դեպքում) ամբողջովին կախված են
արտադրողի սերմի վորակից։

Անհրաժեշտ ե նախապես հետազոտման միջոցով կատարել
սերմի գնահատական (տես IV գլուխ) և մայրական գլխակաղմը
սերմնավորել այնպիսի սերմով, վորի լավորակությունը վոչ մի-
կասկած չի առաջացնում և դրանով իսկ վերացնել ստերշության
տոկոսը։

Սերմի գնահատումը գուգավորման կամպանիայի արդյունք-
ների եֆեկտավորության հիմնական պայմանն ե, վորի համար
անհրաժեշտ ե շատ կարճ ժամկետում արժատացնել այն մեր
անասնապահության մեջ՝ զուգավորման բոլոր ձևերի նկատմամբ։

Կուսակցության և կառավարության դիրեկտիվները հաղ-
թականորեն կատարելու գործում՝ ինչպես անասնապահության

քնագավառում, այսպես և մեր սոցիալիստական շինարարության այլ ճյուղերում՝ անպայման, «կադրերն են վորում տմբեն ինչ».

Հաշվի առնելով արհեստական սերմնավորման ասպարիզում վորակյալ կադրերի մեծ պահանջը, անասնապահության ինստիտուտն Անդրհողժողկոմատի հետ միասին 1935 թվին և 1936 թվի սկզբում կազմակերպեց արհեստական սերմնավորման շըրջանային հրահանգիչ-ղեկավարների և տեխնիկ-սերմնավորողների պատրաստման կուրսեր։ Այդ մարդկանց վրա յեղափում 1936 թվի համար նախատեսված պլանը կատարելու համար անհրաժեշտ՝ արհեստական սերմնավորման լավ կազմակերպելու մեծ պատասխանատվությունը Անտարակույս, նախատեսված պլանի կատարման համար այդ կադրերը բավական չեն։ Պատրաստված մարդկանց թիվը՝ մինչև զուգավորման կամպանիայի սկիզբը՝ պետք է մի քանի անգամ ավելացնել։ Այդ գործին անհապաղ պետք է ձեռնարկեն Անդրհողժողկոմատը և հանրապետական հողգորկոմատները։

Իսկ ինստիտուտն իր կողմից այդ աշխատանքին ներդրավում ե արհեստական սերմնավորման իր վողջ լաբորատորիան, վորը պետք ե արտահայտվի (ինստիտուտի փորձնական անասունների վրա սերմնավորման անմիջական աշխատանքներ տանելուց զատ) հանրապետությունների համար հարկավոր կադրերի պատրաստման և արհեստական սերմնավորման գծով տեղերում աշխատողների հրահանգման մեջ։

Նշված խնդիրների կարևորությունից յենելով՝ գիտահետազոտական հիմնարկների պատվիր գործը ողետք ե լինի արհեստական սերմնավորման մեթոդների ու տեխնիկաի համապատասխան տարրական գիտելիքներով զինել խորհրդացին և կոլեկտիվ տընտեսությունների անասնապահական արտադրության լայն մասսաներին։ Հենց այդ նպատակով ել ինստիտուտն Անդրհողժողկոմատի հետ միասին հրատարակում ե լայն աշխատավոր մասսաներին հասկանալի և մատչելի սույն բրոցյուրը։

Խորհրդացին գիտության կողմից մշակված արհեստական սերմնավորման տեխնիկան այնքան հասարակ ե պարզ, վորդը անհետ կերպով կարող են տիրապետել կոլտնտեսականները և հովիժները։ Կիրառելով այդ տեխնիկան, մենք բարձրորակ արտադրողների ողտագործման գործում հասել ենք այնպիսի մաքսիմալ թվերի, ինչպիսին են, որինակ, Հյուսիսային Կովկասի խորհրդացին տնտեսություններից մեկում 1932 թվի զուգավոր-

ման սեղոնին մեկ խոյով 2500 դլուխ վոչխարի սերմավորումը՝ 1935 թվին Միջին Ասիայի խորհրդային տնտեսություններից մեկում մեկ խոյով 5000 դլուխ վոչխարի սերմավորումը և 1931 թվին Հյուսիսային Կովկասի խորհրդային տընտեսություններից մեկում մեկ ցուլով 1150 դլուխ կովի սերմավորումը:

Դեռ 1932 թվին Ա.Ս.Ֆևէ-ում Անդրկովկասյան անսանապապահական գիտահետազոտական ինստիտուտի նախաձեռնությամբ կազմակերպվեց արհեստական սերմավորման լաբորատորիա: Այդ լաբորատորիայի գիտահետազոտական վողջ աշխատանքը հիմնված ե անսանապահական արտադրությանը գործնական ոգնություն ցույց տալու վրա, հենց այդ պատճառով ել նա իր աշխատանքի և զարգացման համար անսահման հեռանկարներ ունի:

Արհեստական սերմավորման ինդիրներում ինստիտուտը մշտապես ձգտում է ոգնության համանել արտադրությանը: Այսպես, որինակ՝ Վրաստանի անառնապահական խորհրդային տնտեսությունների տրեստի «Ռևլաբնո» խորհրդային տնտեսությունում, ինստիտուտի ուժերով Ո.Ս.Ֆևէ-ից բերված լինկորն խոյերով 1934 թվին սերմնավորված ե 800 դլուխ վոչխար:

1935 թվին Հայաստանում, Լոռու տոհմային անսանապահական խորհրդային տնտեսությունում սերմնավորված ե ավելի քան 120 կով: Այդ նույն թվին ինստիտուտը մեծ ոգնություն ցույց տվեց Վրաստանի անսանապահական խորհրդային տնտեսությունների տրեստին՝ ինստիտուտի արհեստական սերմնավորման ամբողջ լաբորատորիան, ամերող զուգավորման սեղզնի ընթացքում փոխարկելով արտադրական աշխատանքի՝ Գյառուր-Արխի տոհմային անսանապահական տնտեսություն: Դրա շնորհիվ այդ տնտեսությունը, վոր այդ ժամանակ տվյալ ընապավառություններ իր մասնագետները, հաջողությամբ կատարեց արհեստական սերմնավորման պլանը՝ պրեկոս ցեղի խոյերով սերմնավորելով 5000 դլուխ վոչխար:

Բացի դրանից, ինստիտուտի ոգնությամբ 1935 թվին Սղբեղանում մերինոս ցեղի խոյերով սերմնավորված ե 9000 վլուխ վոչխար: Բայց այդ բոլորը հանդիսանում են ինստիտուտի միայն առաջին քալիերը՝ արհեստական սերմնավորման մեթոդները և տեխնիկան անսանապահական արտադրության մեջ արմատացնելու գործում:

Ինչպես նշվեց վերևում, ներկայումս կուսակցությունը և կառավարությունը մեր առաջ պատասխանատու խնդիր են զբել՝ ԱՍԹԽՀ հանրապետություններում 1936 թվին նըբարուրդ տոհմական խոյերով արհեստականորեն սերմնավորել 135 հազար տեղական կոպտաբուրդ վոչխար, վորպիսի աշխատանքն ամենից առաջ մեղնից պահանջում և առանձնակի ուշադրություն դարձնել արհեստական սերմնավորման գծով կադրեր պատրաստելու վրա և այդ մեթոդն անհապաղ և լայնորեն արմատացնել մեր անամնապահության պրակտիկայում:

Յեթե մենք բոլցելիկյան համառությամբ ձեռնարկենք այդ գործին, այդ դեպքում վոչ մի կասկած, վոր վոչ միայն մեր մասնագետները, այլև մեր անասնապահական խորհրդային և կոլեկտիվ տնտեսությունների լայն մասսաներն ամենակարճ ժամկետում կտիրապետեն արհեստական սերմնավորման տեխնիկային, կյուրացնեն անասնապահության առաջարիգում ձեռք բերված բոլոր նվաճումները և դրանով կապահովեն կուսակցության և կառավարության վորոշությունների և մեր մեծ, սիրելի զեկավար ընկ. Ստալինի անձնական ցուցությունների կիրառումը՝ ԽՍՀՄ-ում անասնապահությունը պատշաճ բարձրության հասցնելու վերաբերյալ:

Անդր. Անտան. Գիտահետազոտական կոմպլեքսին
ինսիլուսի դիրեկտոր՝ Շ. ԴԱՐԻԱՆԻ:

1. ԶՈՒԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐԸ

Հնատանի կենդանիների սիրմավորման յերեք մեթոդ զոյս-
թյուն ունի.

1. ազատ զուգավորում,
 2. ձեռնաքաշ զուգավորում,
 3. արհեստական սերմնավորում,

ԱԶԱՏ ԶՈՒՔԱՎՈՐՈՒՄ

Դա անսառունների սերմավորման ամենահին և հասարակ յեղանակն է։ Բեր յեկող հզերին նախըռում հայտաբերում և ծածկում ե ինքը՝ արտադրողը, առանց մարդու միջամտության։ Զուգավորման այդ յեղանակն ունի հետեւալ բացասական կողմերը.

1. Արտադրողը՝ զանվելով նախըռում՝ հաճախակի ծածկում-ներ և կատարում, յերբեմն մի քանի անգամ ծածկում և միևնույն եղին և արագ մաշվում. Որինակ՝ ցուկը 3—4 տարի աշխատելուց հետո վորպիս արտադրող միանդամայն անպետք և դառնում, իսկ արտադրող խոյին կարելի յե մաշված համարել մեկ տարվա աշխատանքից հետո:

- | | |
|--|------------|
| 2. Մեկ արտադրողը տարվա ընթացքում կարող և ծածկել. | |
| Ցուլը | 40 կրվ |
| Խոյը | 20-40 մաքի |
| Հովտակը | 15-25 : |

Այսպիսով, այդ յեղանակով զուգավորելիս, բոլոր եզերին
բեղմնավորելու համար պետք է ունենալ միծ թվով արտադրողներ,
վորոնց պահպանումը տնտեսությանը շատ թանգ և նստում:
Միևնույն ժամանակ սրանք վաղաժամ մաշվում են և լրիվ չեն
ոգտագործվում:

3. Յեթև հստում կան սեռական որդանների հիվանդություններ ունեցող կենդանիներ (վագինիտ, վարակիչ վիճում), այդ

գեղագում արտադրողը դառնում է հիվանդությունների տարածման աղբյուր և վարակում ամրող հոտը:

4. Հոտում մի քանի արտադրողներ լինելու հետևանքով անհնարին և հաշվի առնել, թե վոր արտադրողով և ծածկված այս կամ այն եղը, ինչպես և անհնար և զնահատման յենթարկել և ընտրել արտադրողներին՝ նրանց սելնդի մթերատվության ցուցանիշներով, վորովհետեւ հնարավոր չի պարզել թե վոր արտադրողից և սոտացված սերունդը:

Ինչպես տեսնում ենք, ազատ զուգավորումն ունի շատ բացասական կողմեր: Այդ պատճառով ել պետք և խուսափել դրանից:

ԶԵՐՆԱՅԱԾ ԶՈՒԳԱՎՈՐՈՒՄ

Այս մեթոդով զուգավորելիս արտադրողն անջատված և վինում հոտից: Անասունների բեր գալուն և կրտմ են տավարածները: Բեր յեկող անասուններին տավարածները հասցնում են զուգավորման կայան, վորտեղ սերմնավորողը հաստատում է բերի առկայությունը և զննում սեռական ապարատի առողջությունը: Դրանից հետո եկին դնելով դազգյան կամ թե բռնելով կապից, բաց են թողնում նրա վրա արտադրողին: Աերմնավորելու համար միանգամայն բավական ե, վոր արտադրողը մեկ անգամ ծածկի եղին, վորից հետո արտադրողին տանում են իր տեղը, իսկ եղին բաց են թողնում նախը մենք:

Եկթե զուգավորման կայան է բերվում սեռական ճանապարհով փոխանցվող հիվանդություն ունեցող մայրացու, այդ դեպքում սերմնավորողը չի թույլատրում ծածկել դրան բարձր վորակի առողջ արտադրողով: Այդպիսի կենդանուն պետք է ծածկել ավելի սակագարժեք արտադրողով կամ նույն հիվանդությամբ վարակված արտադրողով, կամ թե նա բոլորովին չի ծածկվում:

Ինչպես տեսնում ենք, ձեռնաքաջ զուգավորումը հնարավորություն և տալիս 1) զուգավորման կամ պահիան անցկացնել վաղուղղը կազմված պլանով (արտադրողին կցելով վորոշ քանակի եղեր). 2) խուսափել սեռական ճանապարհով փոխանցվող հիվանդությունների տարածումից. 3) ավելացնել արտադրողների բեռնվածության նորման՝ նրանց կանոնավոր ոգտագործելու — սեռական եներգիան խնայողաբար ծախսելու միջոցով: Այսպես, որինակ յեթ ազատ զուգավորման ժամանակ ցուլը մի տարում կարող է ծածկել 40 կով և աշխատել 4 տարի, ապա ձեռնաքաջ զուգա-

վորման գեղքում նա կարող ե մի տարում ծածկել 150 կոլ և աշխատել 10 տարի. 4) կատարելով պլանային զուգավորում, վորը պահանջում ե հաջվառման ձից կաղմակերպում, մենք հնարավորություն ենք ունենում արտադրողներին գնահատել նրանցից ստացված սերնդի մթերատվության ցուցանիշներով:

Զեանաքաջ դուգավորման բացասական կողմերը հետևյալներն են.

1. Մաքսիմալ չափով չենք ոգտագործում արտադրողներին:

2. Հնարավորություն չենք ունենում սեռական հիվանդություններով վարակված մայրերը զուգավորել բարձրորակ առողջարադրողներով:

Իսկ ընդհանրապես պետք ե ասել, վոր ձեռնաքաջ զուգավորումը միանգամայն թույլատրելի յե, յեթե արհեստական սերմագորում անցկացնելու համար անհրաժեշտ պայմաններ չկան:

ՈՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ՍԵՐՄԱԳՈՐՈՒՄ

Կաթնասուն կենդանիների արհեստական սերմագորման առաջին փորձերը կատարել ե իտալացի գիտնական Սպալանցանին (1780 թվին): Փորձերն առաջացեցին, վոր արհեստական սերմագորումը կաթնասուն կենդանիների նկատմամբ հաջողությամբ կարելի ե գործադրել:

Բայց կապիտալիստական յերկրների պետությունները և հոգնորականությունն ընդդիմադրեցին գիտության ալիք նվաճման գործադրմանը: Արհեստական սերմագորումը նրանք համարում եյին անբարոյականության արտահայտություն և բնության որենքներին հակառակ գործողություն: Ընդհանուր առմամբ կարելի ե ասել, վոր կապիտալիստական յերկրներում արհեստական սերմագորման մեթոդը լայն կիրառում չստացավ: Յեվ դա հասկանալի յե: Բուրժուական յերկրների մանր անհատական տնասնապահությունը հնարավորություն չի տալիս լայն չափերով ողագործել գիտության այդ նվաճումը: Առաջին յերկիրն աշխարհում, վորը լրջորեն ձեռնարկեց արհեստական սերմագորման գործը, մշակեց դրա տեխնիկան և լայն չափերով ոգտագործեց ալիք մեթոդը, դա մեր Խորհուրդների յերկիրն ե:

1928 թվից ծավալից աշխատանքն ալիք բնագավառում: Խորհրդային աշխատողն այնքան և աիրապետել տեխնիկային որ 1935 թվին հնարավոր յեղավ մեկ խոյով սերմագորել 5000 գլուխ մալք վոչխար:

Ծանոթանանք արհեստական սերմնավորման մեթոդի առանձնահատկություններին:

Սերհեստական սերմնավորման ժամանակ արտադրողը պետք է նախընթաց անջատված լինի: Սեռական որգանների հիվանդություններ ունեցող արտադրողներին չի կարելի պահել առողջների հետ միասին: Անասունների բեր գալուն հսկում են տավարածները: Կենդանու բեր գալու խսկությունը վորոշում ե սերմնավորողը: Յերբ զուգավորման կայան են բերված մի քանի գլուխ բեր լեկող մայր կենդանի, զրանցից մեկին դնում են զաղցյահի մեջ (եղի սեռական որգանները պետք ե անպայման ասողը լինեն) և զրա մոտ զուրս բերում արտադրողին: Սակայն արտադրողին չեն թույլատրում բնական ձևով զուղավորելու, այլ նրա սերմն ստանում են արհեստական հեղտոցի կամ սերմնավաքի մեջ, մանբադիտակի տակ հետազոտում և գնահատման յենթարկում: Սերմը լավ վորակի լինելիս հատուկ գործիքի միջոցով այն սրսկում են եղի սեռական ուղիները: Այդ յեղանակով սերմնավորելու դեպքում մի կենդանուց մյուսին վարակի փոխանցման վտանգ չկա, այլև հնարավոր ե լինում սերմնավորել նաև սեռական որգանների հիվանդություններ ունեցող անասուններին:

Յեթե ձեռնաքաշ զուգավորման ժամանակ մի անգամ ծածկելով արտադրողը կարող է սերմնավորել միայն մեկ եղ, ապա արհեստական սերմնավորման յեղանակով, մեկ արտադրողից ստացված սերմն առանձին ձասերի բաժանելու միջոցով, կարելի և սերմնավորել 10 և ավելի եղ: 1932 թվին Հյուսիսային Կովկասի խորհրդային տնտեսություններից մեկում մեկ խոյով սեղոնի ընթացքում կարողացել են սերմնավորել 2500 վոչխար, իսկ 1935 թվին Միջին Ասիայի խորհրդային տնտեսություններից մեկում մեկ խոյով սերմնավորել են 5000 զլուխ մաքի:

Ինչպես տեսնում ենք, արհեստական սերմնավորումը հնարավորություն ե տալիս.

1. մաքսիմալ չափով ոգտագործել արտադրողներին.

2. սերմնավորել սեռական որգանների հիվանդություններունեցող մայր կենդանիներին՝ վարակման վտանգի չենթարկելով արտադրողներին կամ այլ մայր կենդանիների:

Սերհեստական սերմնավորումն առանձնակի ուշադրության ե արժանի:

1. արտասահմանից ներմուծված բարձրորակ առհմային արտադրողներին մաքսիմալ չափով ոգտագործելու գործում.

2. տարբեր տեսակի անասուններ իրար հետ տրամախաչելիս, չնչպես, որինակ՝ եշը ձիու հետ և ընդհակառակը, և ուրիշները:

Հարց ե առաջ գալիս՝ ավելի թանգ չի նստում արդյոք մեկ մալը կենդանու սերմնավորումն արհեստական սերմնավորման մեթոդով և ընդունելի՞ յե արդյոք այդ մեթոդը բոլոր տնտեսությունների համար:

Դրված հարցին միայն մի պատասխան կարելի յե տաւ արհեստական սերմնավորման մեթոդը չի թանգացնում, այլ, ընդհակառակը, եժանացնում և զուգավորումը և այն հմտությամբ կազմակերպելու դեպքում կարող ե ընդգրկել բոլոր տնտեսությունները, չբացառելով նաև անհատական սեկտորի սպառարկումը:

II. ԻՆՉՊԵՍ Ե ԿԱՏԱՐՎՈՒՄ ԲԵՂՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ

Կենդանու որդանիզմը կազմված է բջիջներից, իստ իրենց նշանակության, բջիջները յերկու խմբի յեն բաժանվում: Առաջին խմբի բջիջները ծառայում են մարմնի աճման և զարգացման համար: Դրանք կոչվում են սոմատիկ բջիջներ: Յերկրորդ խմբի բջիջները ծառայում են բազմացման համար. սրանք կոչվում են սեռական բջիջներ:

Արուի սեռական ապարատը կոչված է. 1) արտադրել սեռական բջիջներ—սերմնաբջիջներ, 2) արտադրել արտազատուկ հեղուկ, վրբի մեջ լողում են սերմնաբջիջները և 3) մացնել սերմնաբջիջներն եղի սեռական ապարատը:

Դրան համապատասխան արուի սեռական ապարատը բաղկացած է. 1) սեռական գեղձերից—սերմնարենից, վորտեղ գոյանում են սերմնաբջիջները, 2) դրսատօր ուղիներից, վորոնց միջոցով դուրս են բերվում սերմնաբջիջները, 3) սեռական հավելյալ գեղձերից, վորոնք որգանիզմում հավելյալ արտազատուկներ (սեկրետներ) են մշակում և 4) սերմնաբջիջները եղի սեռական ապարատը ներս տանող զործարանից—առնանդամից (տես նկ. 1 և 2):

Զուգավորման ժամանակ արուի արտադրած հեղուկը կոչվում է սերմ (սպերմա), վորը բաղկացած է սերմնաբջիջներից և հավելյալ արտազատուկներից:

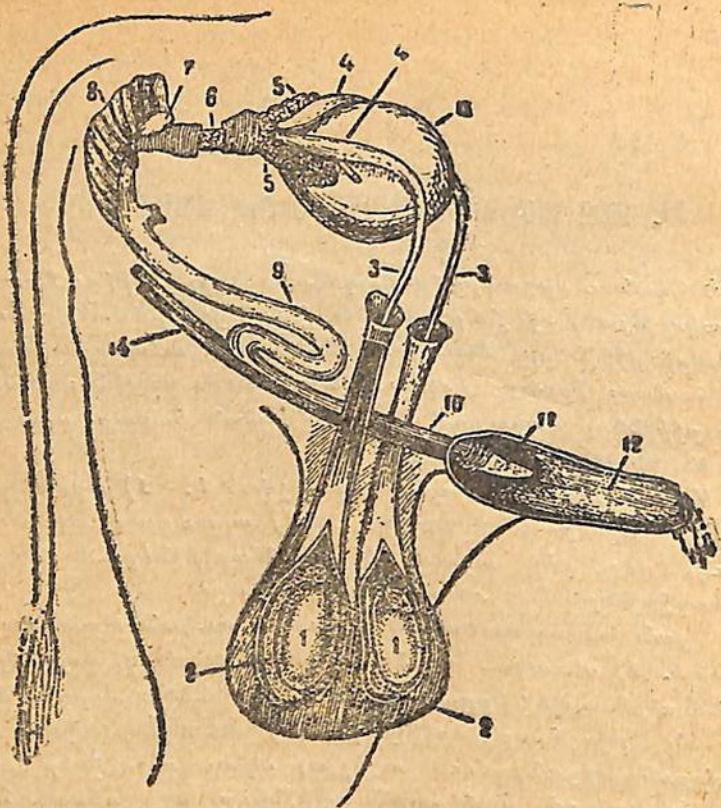
Եղի սեռական ապարատը՝ ծառայում է սեռական բջիջներ—ձվաբջիջներ գոյացնելու և զարգացող պտուղն իր մեջ կրելու համար: Նա ևս հիմնականում բաղկացած է.

1. սեռական գեղձերից—ձվաբջիջներից.

2. դրսատօր ուղիներից—արգանդից, վորտեղ զարգանում և պտուղը.

3. հետօնից, վորտեղ արուն գուգավորման ժամանակ ցալտեցնում է սերմը (կովերի և վոչխարների մոտ):

Եղի ամրող սեռական ապարատը մենք բաժանում ենք հետեւյալ մասերի.



Նկ. 4. Ցույլի սեամիան գործարանի կազմության սխեման. 1) Աերմնաբան, 2) հազելվածք, 3) Աերմնատար անցք, 4) Աերմնատար անցքի բշտիկներ (ամֆուլներ), 5) Աերմնաբարչտիկներ, 6) միզասեռական խողովակ, 7) կուպերի գեղձեր, 8) Աերմ ցայտեցնող մկան, 9) առնանդամի գալարք, 10) առնանդամ, 11) առնանդամի գլխիկ, 12) թլիփ, 13) միզափամփուշ, 14) առնանդամը ծալող կապերը:

1. ձվարտնենից (սեռական գեղձեր).

2. ձվափողեր—բարակ և վոլորուն խողովակներ, վորտեղ ձվարանից ընկնում են հասուն ձվաբջիջները.

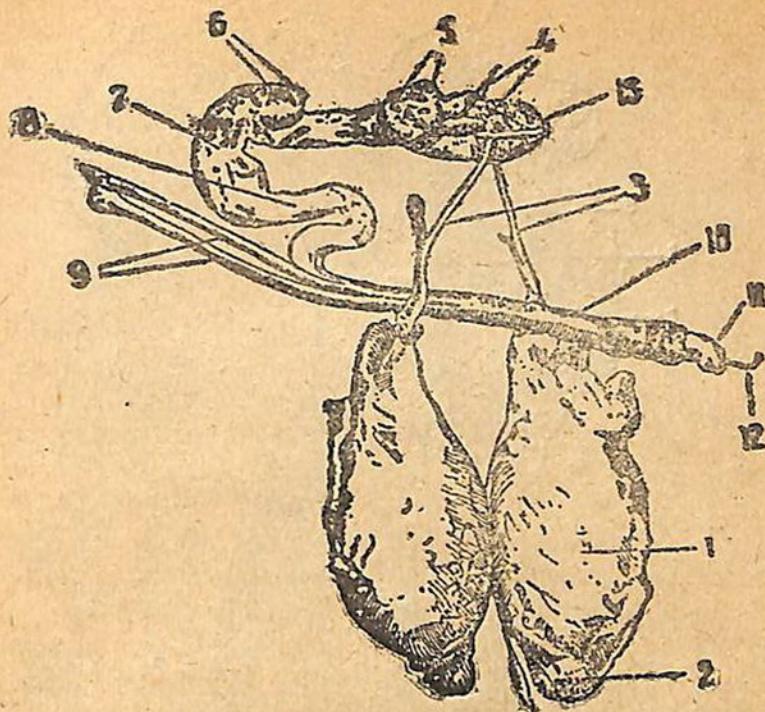
3. արգանդ, վորն իր հերթին բաժանվում է հետեւալ մասերի.

ա) արգանդի յեղջյուրներ

բ) արգանդի մարմին

գ) արգանդի պարանոց

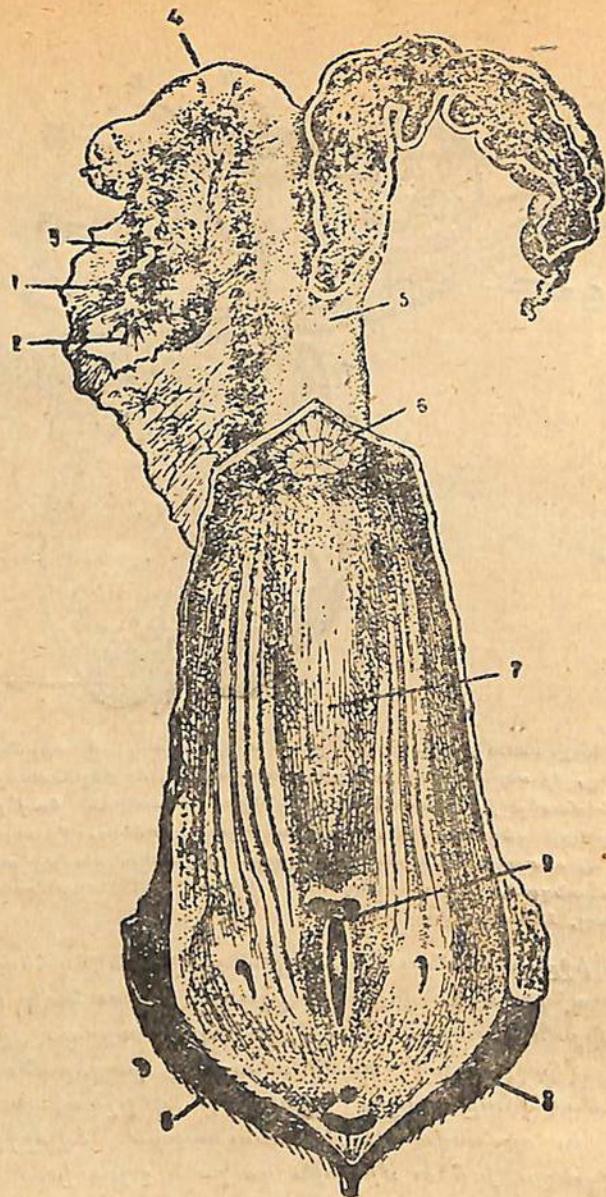
4) հեղտոց (տես նկ. 3).



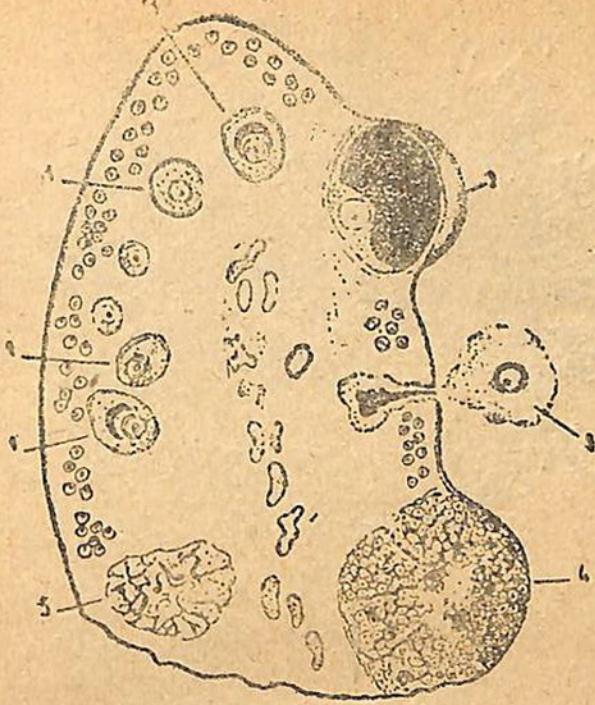
Նկ. 2. Խոյի սեռական զործարաթը. 1) սերմասքան, 2) սերմասքեղձի հավելվածք, 3) սերմաստար անցքի խողովակներ, 4) սերմանցքի բջտիկներ, (ուռած մասերը), 5) սերմասփուչիկներ (ուռական հավելյալ դեղձեր), 6) կուպերի դեղձեր (սեռական հավելյալ դեղձեր), 7) սերմ ցայտեցնող մկան, 8) սեռական անդամի գալարքը, 9) առանդամը ծալող կտակերը, 10) առնանդամ, 11) առնանդամի գլխիկը, 12) առնանդամի թելտնման յելուոտը, 13) միզափամփուշտ:

Զվարջիջը զարգանում ե ձվարանում գտնվող հեղուկով լիքը հատուկ բջտիկի մեջ, վորը կոչվում ե պատճուկ (Փոլիկուլ), կամ գրաաֆյան բատիկ. Զվարջիջի հասունացման ընթացքում պատճուկը (Փոլիկուլը) աստիճանաբար բարձրանում ե դեպի ձվարանի մակերեսը և յերբ ձվարջիջը վերջնականապես հասունանում ե, պատճուկը ե և հասունացած ձվարջիջը պատճուկի միջի հեղուկի հետ միասին դուրս ե շպրտվում դեպի ձվարիոները, վորոնց միջով գլորվում ե դեպի արգանդի յեղջյուրները (տես նկ. 4):

Ձվարջիջը կլոր անշարժ մարմին ե, սերմարջիջից շատ ավելի խոշոր և զուրկ տեղաշարժման ընդունակությունից: Սերմ-



Նկ. Ձա կովի սեռական զործարանը. 1) ձվարան, 2) ձվանցքի բերանը,
3) ձվանցք, 4) արգանդի յեղջյուրը, 5) արգանդի մարմանը, 6) արգանդի
պարանիոյ, 7) հեղաոց, 8) ամոթաշուրթեր, 9) միզասեռական խողովա-
կի անցքը



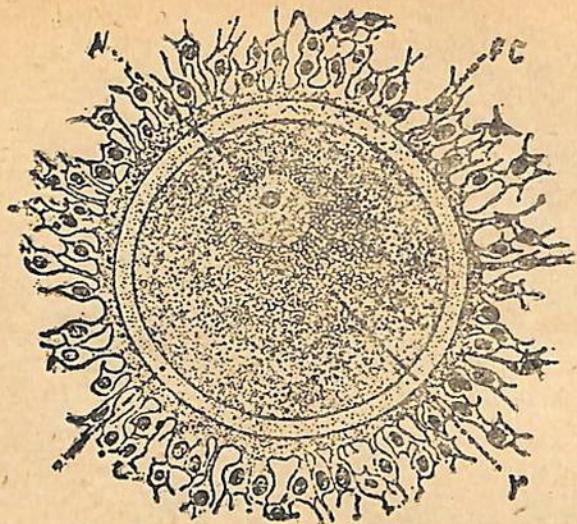
Ակ. 4. Զվարտնի կազմության պինդան. 1, 1, 1, 1) յերիտոսարզ ձվաբջիջ՝ ներ, 2) հասուն ձվաբջիջ, 3) պատճուկի պատումը և ձվաբջիջի դուրս ցայտումը հեղուկի հետ, 4) պատռված պատճուկի աելը դոյցած նոր դեղին մարմինը, 5) հեն դեղին մարմինը:

23650

Նաբաջիջի մոտ մենք զանազանում ենք. 1) գլխիկը, 2) մարմինը և 3) պոչը: Սերմնաբջիջն ունի արագ տեղաշարժվելու ընդունակություն, վորը կատարվում է պոչի հարվածների և գլխիկը շարժելու ջորինիվ: Գլխիկը հանդիսանում է սերմնաբջիջի կորիզը (տես նկ. 5):

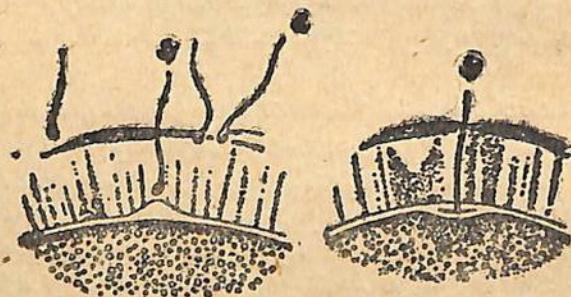
Չուգավորման ժամանակ արուն (ցուլը, խոյը) սերմը ցայտեցնում է եզի հեշտոցը*), վորտեղից սերմնաբջիջները, վորոնք ունեն արագ շարժվելու ընդունակություն, անցնում են եզի ամբողջ սեռական ապարատի միջով գեղի ձվափառը. ուր դուրս է բերվում ձվարանից հասուն ձվաբջիջը: Սերմնաբջիջները շըրշ ջապատում են ձվաբջիջը, և դրանցից մեկը ներս թափանցելով

* Ջեկը և խոզերը մատ զուգավորման ժամանակ սերմը մացկում արգանդի մարմինը կամ յեղջյուրները



||

Նկ. 5. Ճկաբընիջ և սերմուաբքիջներ



Նկ. 6. Աերմնաբքիջի ներթափանցումը ճկաբքիջի մեջ

բեղմնավորում և նրան։ Հենց վոր սերմնաբջիջներից մեկը թաշ-
փանցում և ձվաբջիջի ներսը, վերջնի թաղանթը դառնում է
պինդ և այլ սերմնաբջիջների համար անթափանցելի։ Սերմնա-
բջիջի գլխիկը ձուլվում է ձվաբջիջի կորիզի հետ, վորից հետո
բեղմնավորված բջիջն սկսում է աճել և բաժանվել, գոյացնելով
պտուղ, վորի զարգացման վերջում եղը ծնում է այդ վորպես
ձագ։ Բեղմնավորումը միշտ ձվափողի վերին մասում և կատար-
վում, իսկ յեթե ձվաբջիջը մինչև սերմնաբջիջների յերեալը ձվա-
փողի միջով գլորվել է ձվափողի ներքին մասը, կամ թե դեպի
արգանդի յեղջյուրը, այդ գեղքում արդեն սերմնաբջիջները չեն
կարող բեղմնավորել նրան, վորովհետեւ ձվաբջիջի թաղանթն այդ
մեմենտին պնդանում է և սերմնաբջիջի համար դառնում ան-
թափանցելի (սկ. 6):

III. ՅԵՐԲ ՊԵՏՔ Ե ՍԵՐՄՆԱՎՈՐԵԼ ԵԳԻՆ ՑԵՎ ԻՆՉՊԵՍ ՎՈՐՈՇԵԼ ԵԳԻ ԲԵՐ ԳԱԼՈՒ ՑԱՆԿՈՒԹՅՈՒՆԸ

Զի կարելի ծածկել կամ թէ արհեստականորեն սերմնավորել եղին մեր ցանկացած ժամանակ: Բեղմնավորման համար՝ բացի եղի սեռական գործարանը սերմնաբջիջներ մտցնելուց՝ անհրաժեշտ ե առկա ունենալ հասուն ձվաբջիջ: Եզի սեռական գործարանը վորոշ որինաչափությամբ և աշխատում Ամբողջ ժամանակ ձվարանում բեղմնավորման համար պատրաստի ձվաբջիջներ չեն լինում:

Ձվաբջիջի հասունացումն եզի սեռական գործարանում համընկնում ե ցանկության շրջանին, Ավելի ճիշտ՝ պատճուկի (Փոլիկուլի) պատավելը և ձվաբջիջի ընկնելը ձվախողովակի մեջ տեղի յե ունենում ցանկության վերջում: Այդ մոմենտին անհրաժեշտ ե, վոր ձվախողովակներում սերմնաբջիջներ լինեն:

Ավելի լավ ե եղին սերմնավորել բերի յերկրորդ շրջանում, վորպեսզի սերմնաբջիջները կարողանան անցնել ձվափողերի մեջ և մինչեւ ձվաբջիջի գուրս դալը չոչնչանան: Այսպես, որինակ՝ կովին ծածկելիս ցուլի սերմնաբջիջները զուգավորումից 5 ժամ հետո անցնում են ձվափողերի մեջ: Բայց զուգավորումից 20 ժամ անց սերմնաբջիջներից շատ քչերն են կենսունակ մնում:

Մեր ընտանի կենդանիների բեր զալը և ձվաբջիջների հասունանալը վորոշ ընդմիջութերով. (պարբերաբար) և կրկնվում: Վոչխարների մոտ դա տեղի յե ունենում միջին թվով 16—17, կովերի մոտ 20—24 որը մեկ անգամ: Այստեղից հետեւ ե, վար, յեթե բեղմնավորումը տեղի չի ունեցել, ապա եղին յերկրորդ անգամ կարելի յե սերմնավորել միայն յերկրորդ բեր դալիս, յերբ նոր ձվաբջիջ ե հասունանում: Պարզ ե, վոր բերի շրջանում չգտնվող եզի սերմնավորումը զրական արդյունք չի տալիս, վորովհետեւ նրա սեռական գործարանում բացակայում և բեղմնավորման համար պատրաստի ձվաբջիջը: Դա միայն սերմի ավելորդ ծախս և արտադրողի անտեղի շահագործում կլինի:

Հետևապես, սերմնավորման ժամանակ մեծ դեր և խաղում եզի բեր դալու ցանկության հայտաբերումը:

Բեր յեկող եղերին հայտաբերելու մի քանի յեղանակներ գոյցություն ունեն: Արտադրության մեջ մենք գործադրում ենք բեր դալն արտաքին նշաններով հայտաբերելու մեթոդը և փորձարկման մեթոդը:

թեր գալու ժամանակ կովերը չատ անհանգիստ են դառնում և նրանց ամբողջ վարմունքը ցույց ե տալիս կենդանու այդ դրությունը: Նրանք թաշում են իրար վրա, յերբ այլ կովեր թուչում են իրենց վրա, հանդիսատ, անշարժ կանգնում են, պակսեցնում են կիթը, բառաչում, հաճախակի միզում են: Սրանց սեռական որդաններն ուռչում են և յերբեմն հեղտոցից թափանցիկ սպիտակ լորձունք և հոսում:

Վոչխարների բեր գալն այդպես նկատելի կերպով չե արտահայտվում, իրենց վարմունքով սրանք բեր դալու դրություն (նշաններ) ցույց չեն տալիս և արտաքին դննման միջոցով շատ դժվար և վոչխարի բեր գալը վորոշել: Դրա համար վոչխարների նկատմամբ գործադրվում ե փորձարկման մեթոդը:

Դա կայանում և հետեւյալում, հոտի մեջ բաց են թողնում փորձող խոյեր, վորոնց փորի տակ գոգնոցներ են կապում այնպես, փոր փորձարկող խոյը չկարողանա ծածկել մաքուն:

Փորձարկող խոյը հեշտ կերպով հայտաբերում ե բեր յեկող վոչխարներին, վորովիշեակ վերջինները չեն փախչում խոյից և յերբ խոյը փորձում ե ծածկել նրանց, հանգիստ կանգնում են:

Բերի շրջանում գտնվող եղերին առանձնացնում և քշում են արհեստական սերմնավորման կայան, վորտեղ բեր գալն սառուցվում ե՝ զննելով հեղտոցը հեղտոցային հայելու միջոցով: Հայելին մտցնում են հեղտոցի մեջ և բաց անում: Բեր յեկող կենդանիների արդանդի պարանոցը միշտ բաց ե լինում և այդտեղից յերիգածն լորձունք և հոսում: Հեշտոցի մեջ նույնպես մեծ քանակի լորձունք և լինում: Բեր գալու սկզբում լորձունքը ջրիկ և պարզ և լինում, իսկ բերի յերկրորդ շրջանում՝ դառնում ե իրտ և սպիտակավուն: Լավ ե հենց այդ ժամանակ սերմնավորել եղին*):

Կասկածելի դեպքերում հղի կովերին չերմնավորելու և դրանով վիժում չառաջացնելու համար կովերի բեր գալը վորոշելու նպատակով գործադրվում ե հեղտոցային քսուկների մեթոդը: Դա հետեւյալ կերպ և կատարվում, փափուկ ալյումինե լարի ողը քսելով հեղտոցի պատերով, լվանում են (ողը) առարկայական առակու վրա մի կաթիլ ջրում: Ապակին չորանալուց հետո քսուկը մանրադիտակի տակ նայվում է: Պարզ դժուկու համար քսուկը ներկում են մետիլենյան լիդակով: Բեր յեկող և բեր չեկող կովերի քսուկներն իրենց բովանդակությամբ խիստ տարբերվում են:

*) Լորձունք քի դրությունքը վորոշելու դժվարությունը չուկաք և խոշընդունական բեր յեկող եղի սերմնավորմանը.

I V. ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ՍԵՐՄՆԱՎՈՐՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՆ

Արհեստական սերմնավորման պրոցեսը բաղկացած է յերեք գըլխավոր մոմենտներից. 1) սերմ ստանալուց, 2) սերմի գնահատումից և նրա նոուրացումից, 3) սերմի եզի սեռական ուղիները մտցնելուց՝ Նայենք առանձին առանձին՝ ինչպես են կատարվում այդ աշխատանքները:

Ա.ԲՏԱ.Դ.ԲՈՂ.ԻՑ ՍԵՐՄ ՍՏԱՆԱԼԸ

Արտադրողից սերմ ստանալու մեթոդները նպատակ են դնում.

1. սերմն ստանալ առանց կրուստների.

2. սերմն ստանալ այնպես, վոր սերմնաբջիջները չոչնչանան և չժուկանա նրանց կենսունակությունը.

3. սերմ ստանալու տեխնիկան պարզեցնել այնքան, զորդա (տեխնիկան) մատչելի լինի խորհրդային և կոլեկտիվ տնտեսությունների պայմաններում կատարելու համար.

4. արտադրողի առողջության պահպանումը.

Սերմ ստանալու մի քանի մեթոդ զոյլություն ունի, Մանոթանանք այդ մեթոդներին:

Արհեստական նիւթեցոյի (վազինայի) մերողը

Այդ մեթոդի ժամանակ սեռական ակտը կատարվում է վոչ թե եզի հեշտոցում, այլ արհեստական հեշտոցի մեջ, վորը բռնում են եզի հետեւ մասում և վորի կազմությունը միանդանայն հնարավոր և դարձնում սեռական ակախի կատարումը (տես 7 և 8 նկարները):

Այդ դեպքում եզն արտադրողին անհրաժեշտ է միայն գըլքը գըռելու համար:

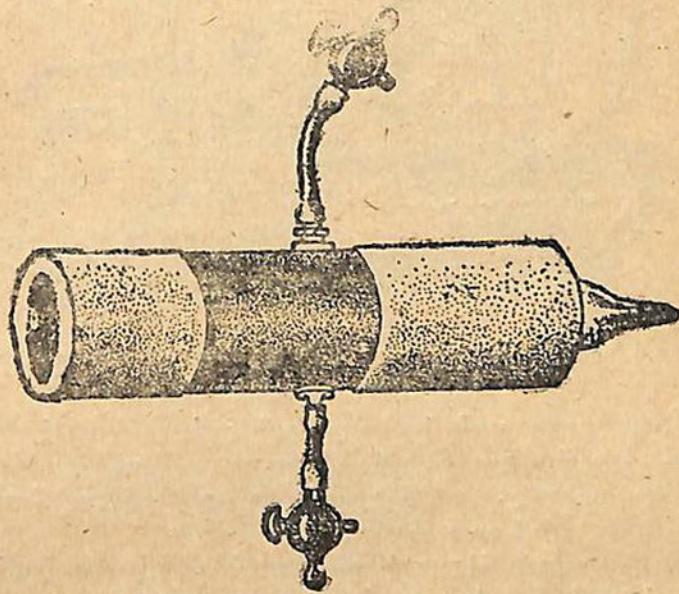
Արհեստական հեշտոցը բաղկացած է յերկու իրար մեջ դըլքած ուետինի խողովակներից. Արտաքին պատը բաղկացած է պինդ (կարծը) ուետինից կամ երոնիտից, իսկ ներքինը՝ փափուկ սետինից:

Խողովակների պատերի արանքը տաք ջուր և լցվում, աճուպես վոր ջերմությունն արհեստական հեշտոցի մեջ ծածկելու մոմենտին՝ լինի 8-ի 40—42⁰. Հեշտոցի մեկ ծայրին մաքուր բաժակ (սերմսընդունարան) են հագցնում, հետո արհեստական հեշտոցի մեջ սղ փչում:

Նոր արհեստական հեշտոցը լվանում են սովայի լուծույթում, հետո՝ զոլ ջրում և չորացնում. Դրանից հետո լթնում են



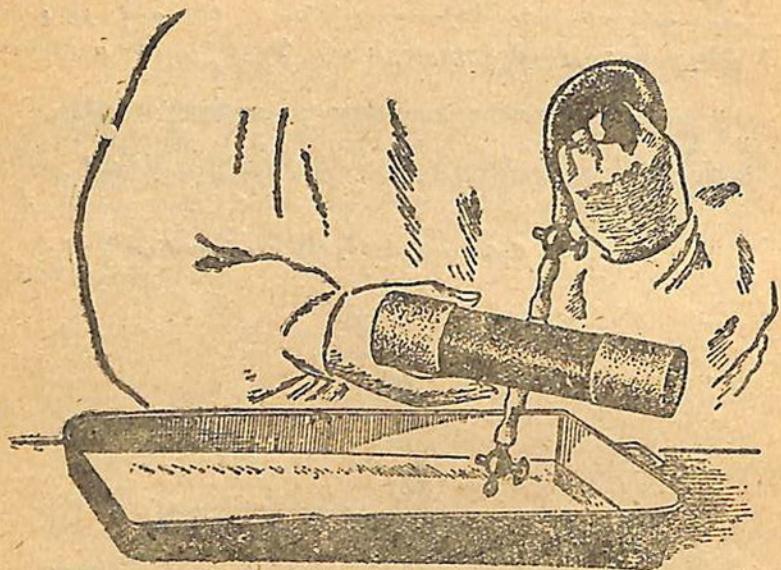
Նկ. 7. Արհեստական հեշտոց ցուլի համար



Նկ. 8. Արհեստական հեշտոց խոյի համար

տաք ջուր և հեշտոցն իր ամբողջ լերկարությամբ մաքրում 96⁰-ի կրկնազուված սպիրուում թրջված բամբակե խծուծով. Ջերմությունը հեշտոցի ներսում պետք է լինի 8-ի 40—42⁰. Ջուր և ող պետք ե լցնել այն հաշվով, վոր արտադրողի տանանդամը կարողանա մտնել արհեստական հեշտոցի անցքը (տես նկ. 9, 10, 11 և 12):

Յերբ արդեն արհեստական հեղտոցը պատրաստ եւ, դազգյանում կանգնեցրած եղի վրա յի թողնվում արտադրողը,
Աջ ձեռքում բռնում են արհեստական հեղտոցը, իսկ ձախով արտադրողի առանդամն ուղղում արհեստական հեղտոցի անցքը:



Նկ. 9. Խամար պատրաստված արհեստական հեղտոցի մեջ
ջուր լցնելը

Արտադրողը, առնանդամը մացնելով արհեստական հեղտոցի անցքը, հրում և կատարում և արտադրում սերմը: Հանում են սերմնենդունաբանը, իսկ հեղտոցից ջուրը թափելով՝ նախապատրաստում են այն նոր աշխատանքի համար:

Արհեստական հեղտոցի մեթոդը կիրառվում է կովերի, վոչխարների ձիերի և խոզերի նկատմամբ: Ներկայումս սերմ ստանալու գործում ամենալավագույնը համարվում է այդ մեթոդը: Սերմն այս մեթոդով ստացվում և առանց կորստի, միանդամալն մաքուր՝ առանց փասելու և առանց զբգոելու եղի հեղտոցի լորձ-նաթաղանթը (տես նկ. 13):

Սերմնահավաքը մերոդը

Սերմնահավաքը պատրաստված ե՞բարակ ռետինից և ունի խողովակի ձև (տես նկ. 14):

Աշխատանքը՝ սերմնահավաքով՝ կատարվում է հետևյալ հա-
ջորդականությամբ:

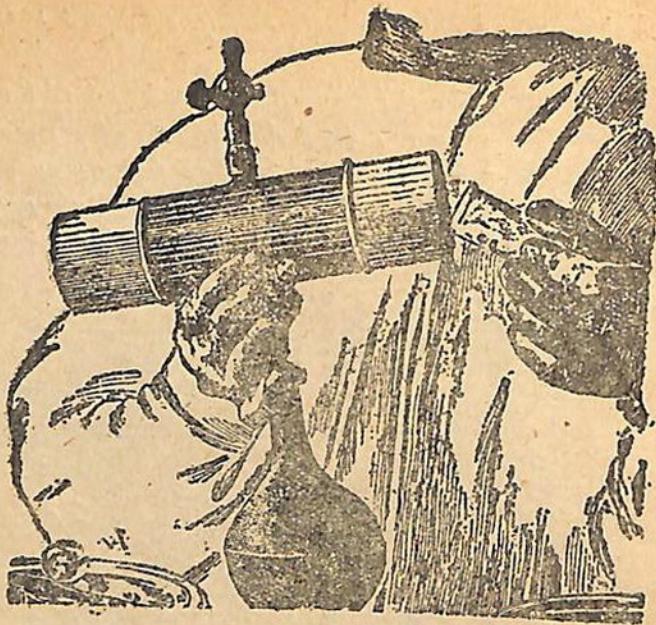
Ապակյա ամանում (թասում) պատրաստվում է սոլայի յեր-
կու տոկոսային լուծույթ, վորի մեջ խնամքով լվացվում է սերմ-
նահավաքը: Այնուհետև նորից լվացվում է մաքուր գոլ ջրում:
Լվանալուց հետո սերմնահավաքը չորացվում է սենյակի ջերմաս-
տիճանում, վորից հետո դրվում է 65° կրկնազտված սպիրտի մեջ



Նկ. 10. Սրհեռտական հեղտողի ախտահանումն սպիրտի
խծուծով (տամունով)

7—10 ըռպեյով: Դրանից հետո սպիրտը թափվում է և սերմնա-
հավաքը վողողվում ֆիդիոլոգիական լուծույթով: Սրտաքին ծալ-
քը, միջին ողակը, լինչպիս և սերմնահավաքի ամբողջ ներ-
քին մակերեսը քավում է ստերիլ (մանրեյազերծ) վազելին*
(տես նկար 15):

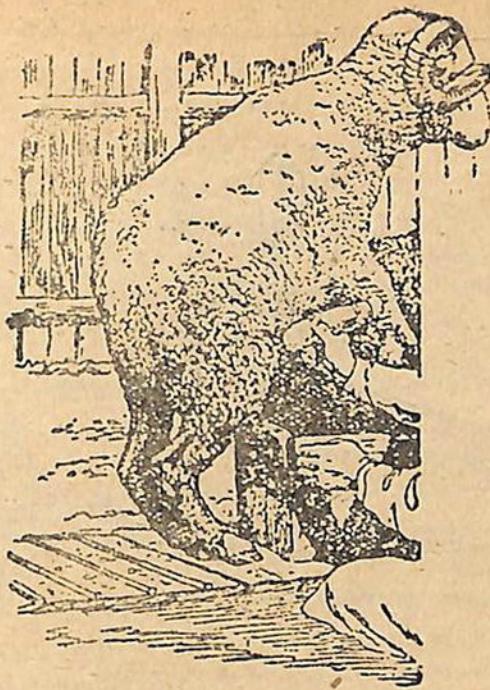
* Վազելինը մանրեյազերծ և դառնում յեռացնելով՝ վոքրիկ բանկայով
զազելինը դրվում է ջրով լցված ամանի մեջ և այդտեղ թողնվում ջրի յեռ դա-
լու ժամկետից սկսած 20 ըռպի. 65°-ի սպիրտը պատրաստվում է 96°-ի կրկնա-
զտված սպիրտից՝ ավելացնելով 1 լիտր սպիրտին 450 խորանարդ սանտիմետր
հեռացրած ջուր:



Նկ. 11. Սերմաշնգուհաբանն արհեստական հեշտոցի մեջ դնելը



Նկ. 12. Ներսի խողովակին վաղելին քսելը



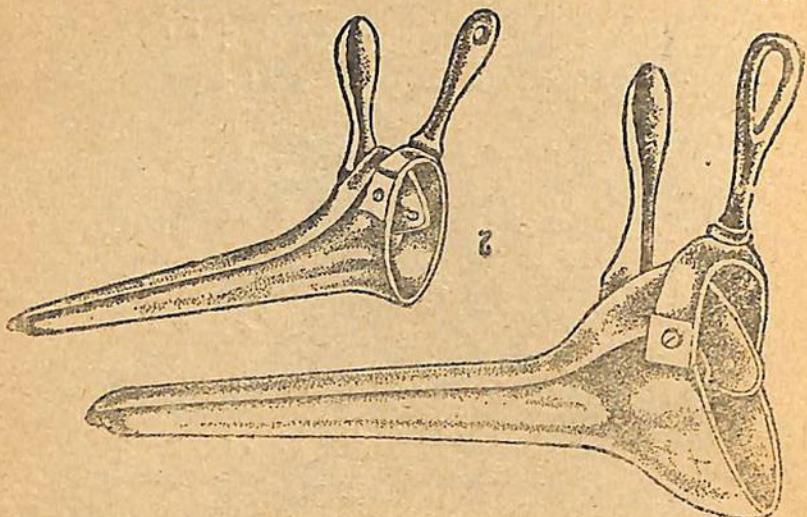
Նկ. 18. Խոյը ծածկում և արհեստական հեշտոցը

Դազգահում կանգնեցրած կովի հեշտոցի արտաքին շրթունքները սրբում են թաց սպունգով, վորից հետո նախորոք բոցում մանրեցաղերծ յեղած սերմահավաքը փակ կորնցանգի (հատուկ ունելիք) միջոցով զգուշությամբ մտցվում և կովի հեշտոցը:

Այսուհետև արտադրողին եգի գրա յեն թողնում, Արտադրողն առնանդամը մտցնում և սերմահավաքի մեջ և այստեղ արտադրում սերմը: Ծածկումից հետո արագ և զգուշությամբ սերմահավաքը հանվում և հեշտոցից և սերմը լցվում մաքուր հեղուկաչափ բաժակի մեջ:

Այսուհետև սերմահավաքը լվացվում և վերևում նշված յեղանակով, չորացվում և պահպում: Սերմ հավաքելու հիշված յե-

Դանակը ներկայումս կիրառվում է կովերի և ձիերի նկատմամբ:
Դրա միակ բացասական կողմը պետք է համարել այն, վոր
սերմնահավաքը եղի հեշտոցը մացնելու հետեանքով լորձնաթա-
զանթի զրգիռ և առաջանում՝ վարը կարող և անասունի հիվան-



Նկ. 14. Հեշտոցային հայելիներ. 1—կովի համար, 2—վաչխարների
համար

դանալու պատճառ դառնար Սերմնահավաքը շատ անդիմացկուն
և և 15—20 ծածկումից ավելի չեղինանում, վորը նույնպես դրա
բացասական կողմերից մեկն եւ:

Դրան պետք է ավելացնել նաև այն, վոր վորոշ ցուերը հրա-
ւարվում են սերմնահավաքի վրա ծոծկում կոտարելուց:

Հետացային մերոդը

Սա ամենապարզ մեթոդն է: Սա իրենից ներկայացնում է
հետեալը, արտազրողը ծածկում է եղին, վորից հետո հեշտոցա-
յին հայելու ոգնությամբ սերմը դուրս է պարպիւմ հեշտոցից:

Այդ մեթոդի հիմնական թերություններն են. 1) սերմի մի-
մասի կորուստը՝ հեշտոցի պատերին քսվելու հետեանքով. 2) սեր-
մին հեշտոցում զանվոր զանազան արտազատուկների (լորձունք
և շճալին արտազատուկներ) խոսնվելը, և 3) դրա հետեանքով

վարակիչ հիվանդությունների տարածման հնարավորությունը՝ սերմի միջոցով:

Այս մեթոդը կիրառվում է միմիայն վորպիս ոժանդակ սերով, որինակ՝ արտադրողների սերմի վորակն ստուգելիս: Ես հարմար ե այդ նպատակի համար իր պարզությամբ, բայց կովը կամ վոչսարը, վորոնց վրա այս դեպքում թողնվում է արտադրողը, պետք է նախորոշ հետազոտված լինեն վարակիչ վիճակն (բրուցելյողի) և այլ հիվանդությունների նկատմամբ, հակառակ (դեպքում արտադրողը կարող է վարակվել (տես նկար 15):

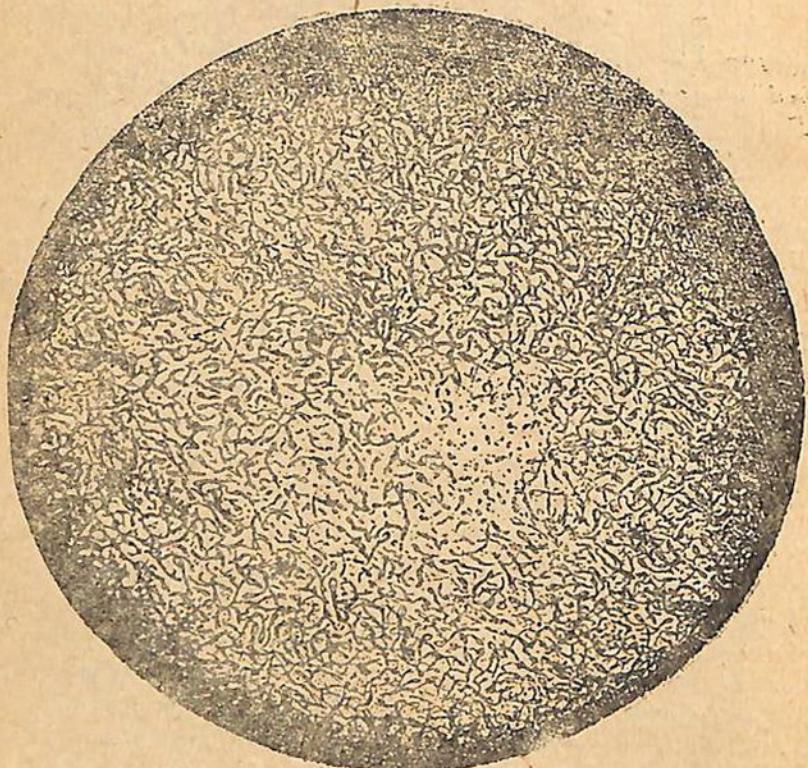
ՍԵՐՄԻ ԳՆՈԾԱՏՈՒԹՅՈՒՆԸ ՑԵՎ ՆՈԽՐԱՑՆԵԼԸ

Սուացված սերմով անասուններին սերմնավորելու համար անհրաժեշտ է հետազոտել սերմի վորակը, այսինքն՝ վորոշել վեց վոր չափով նա նորմալ է և ընդունակ բեղմնավորում առաջացնելու:

Հասարակ աչքով սերմի վորակի ճիշտ գնահատական տալն անհնարին է, բացառությամբ այն դեպքերի, յերբ ստացված սերմը կանաչավուն թարախագույն է և վատ հոտ ունի: Այդպիսի դեպքերում համարձակ կարելի չեն տաել վոր սերմնավորելու համար սերմն անպետք է: Մնացած դեպքերում սերմի հետազոտման համար պարտադիր է մանրադիտակի գործադրումը: Մանրադիտակով սերմը քննելու տեխնիկան կայանում է հետեւալում: այն սենյակում, վորոնեղ կատարվում է սերմիկնահատությունը, ինչը պես և սերմ ստանալու ամբողջ աշխատանքն ու սերմնավորումը, ջերմությունը պետք է լինի վոչ ցածր 8-ի 150-ից և վոչ բարձր 250-ից: Կը ակնի վրա մանրադիտակները յեղած (ստերելիզացիայի յենթարկված) ապակյա ձողով (բայց վոչ թեժ) ստացած սերմից վերցնում են մեկ կաթիլ և զնում առարկայական ապակու վրա, վորի վրա ել զրվում և ծածկող ապակի և այդ բոլորը տեղավորվում մանրադիտակի սեղանիկի վրա: Մանրադիտակի պառատակը, դեպքի վերև և ներքեւ շարժելու միջոցով հասցնում են այնտակը, դեպքի վերև և ներքեւ շարժելու միջոցով հասցնում են այնտակը, գրության, վորի ժամանակ սերմնաբջիջները պարզ լինելու վայրէ սերմը հետազոտելու ժամանակ զիստավոր սւշադրությունը պետք է դարձնանել՝ 1) սերմի թանձրությանը՝ սերմնատարածությունը պետք է դարձնանել՝ 2) կենդանի և մեռած սերմնաբջիջների տարեցինակին:

կոսային պարունակությանը, Յ) սերմնաբջիջների շարժման բնույթի վրա:

Խոյի նորմալ՝ բեղմնավորելու համար պիտանի սերմում սերմնաբջիջների քանակն այնքան մեծ է, վոր անհնարին և նկատել սերմնահեղուկը. Որինակ՝ խոյի մեկ խորանարդ սանտիմետր

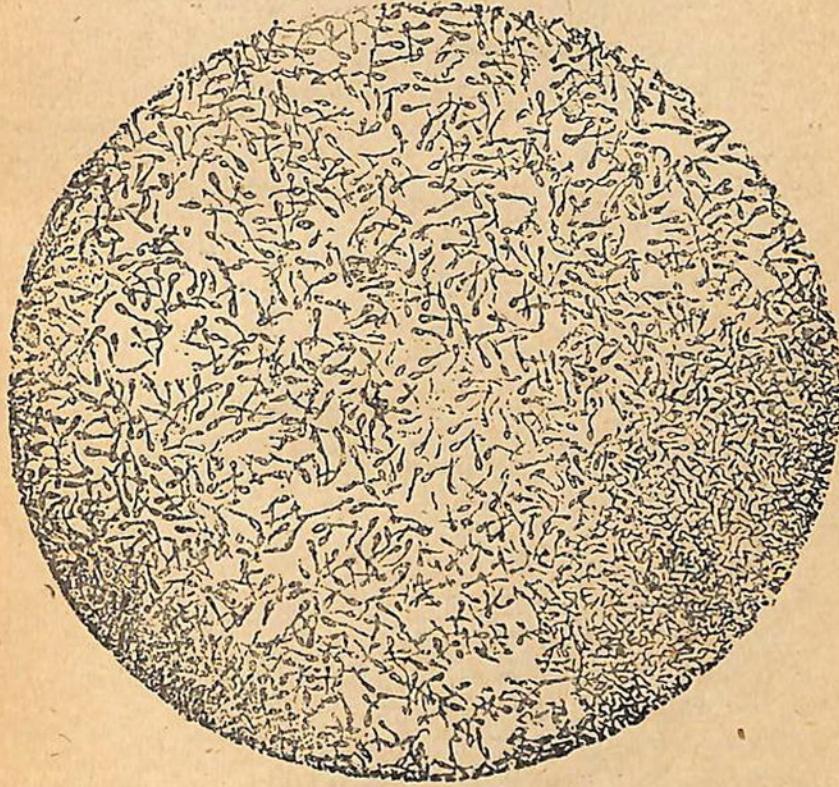


Նկ. 15. Խոյի թանձր սերմ

սերմը միջին թվով պարունակում է 2—4 միլիարդ, ցուլինը՝ 1 միլիարդ սերմնաբջիջ. Ցեղե մանրագիտակային հետազոտման ժամանակ պարզվի, վոր սերմը շատ թանձր չի, այդպիսի սերմը գնահատվում է վորպես միջին թանձրություն ունեցող սերմ։ Ցեղենին սերմը պարունակում է իր մեջ չափազանց անհան քանակով սերմնաբջիջ. այդպիսի սերմը նոսր և համարվում. Սերմ

ըստ թանձրության և գնահատվում նրա համար, վոր ինայողաբար ոգտագործվի, նոսրացնելով այն շատ կամ քիչ, նայած նրա թանձրության։ Սերմնավորելու համար կարելի յէ գործադրել միմիայն թանձր կամ միջին թանձրության սերմ (տես նկար 16, 17 և 18)։

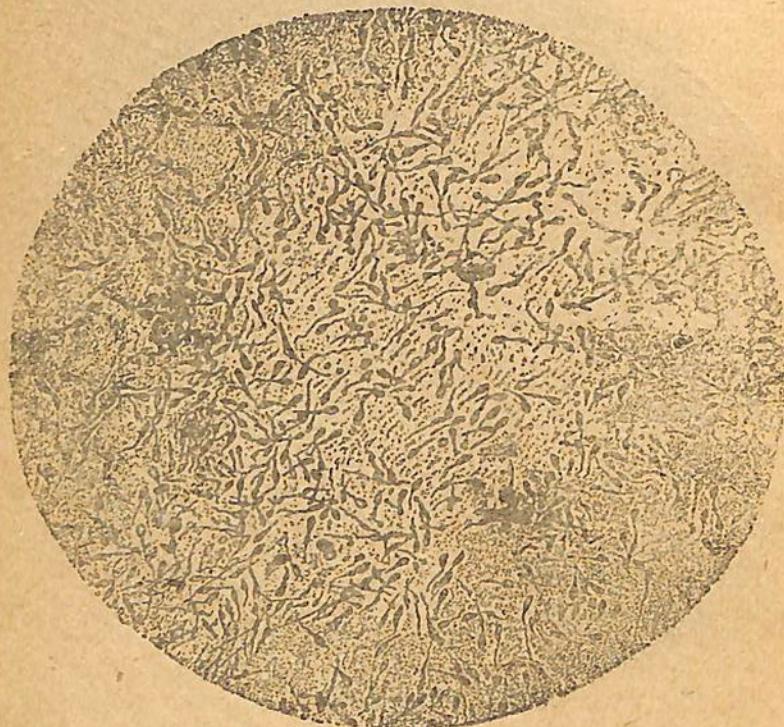
Բացի սերմնաբջիջների քանակից, պետք է վորոշել կենդանի սերմնաբջիջների մոտավոր տոկոսը։ Յեթե մեռած սերմնա-



նկ. 16. Խոյի միջին թանձրության սերմ
բջիջներ բոլորովին՝ չեն հայտաբերված, այդ դեպքում այդպիսի սերմը լավագույնն է համարվում։ Յեթե կենդանի սերմնաբջիջների քանակը 60% է, այդպիսի սերմը պիտանի յէ սերմնավորման համար, իսկ յեթե մեռած սերմնաբջիջները կազմում են սերմի կեսը՝ կամ ավելին, այդ դեպքում սերմը խոտանվում է և սերմնավորելու համար չի գործադրվում։

Պատահում ե, վոր սերմը թանձը և և բոլոր սերմնաբջիջները կենդանի յեն, սակայն միմիայն այդ բավական չեւ Անհրաժեշտ ե, վոր սերմնաբջիջներն առաջընթաց շարժման ընդունակ լինեն, այսինքն՝ ընդունակ լինեն առաջ շարժվելու: Յեւ թե սերմնաբջիջներն ոժտված չեն այդ հատկությամբ, այն ժամանակ նրանք չեն կարող հասնել մինչև ձվարջիջ և բեղֆնավորել այն:

Յեթե սերմում սերմնաբջիջները չեն շարժվում առաջ, այլ



Նկ. 17. Թոյի նսոք սերմ

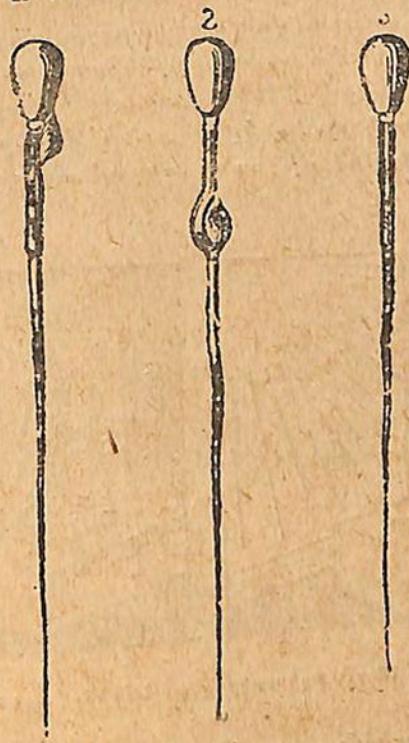
յերերվում են կամ շարժվում են ըրջանաձև, այդպիսի սերմը պետք է համարել անպետք:

Սերմնավորման ժամանակ անհրաժեշտ ե նաև ուշադրություն դարձնել սերմնաբջիջների ձևին: Հյուծված արտադրողների սերմնաբջիջներն իրենց մարմնի սկզբում կամ ծայրին ունենում են կլոր կետ— կինոպլազմատիկ կարիլ: Այդպիսի սերմնաբջիջները

շուտ վոչնչանում են և հաճախ չեն կարողանում բեղմնավորել ձվարջիջը, դրա համար ել այդպիսի սերմնաբջիջներով սերմը պետք ե համարել անպետք (տես նկար 18):

Այսպիսով սերմի հետազոտումը մանրադիտակով մեղ հնարավորություն ե տալիս վորոշել նրա պիտանի կամ անպետք լինելը: Սերմնավորելու համար մենք պետք ե անպայմանորեն գործադրենք թանձր սերմ, վորը պարունակում ե նորմալ ակտիվ և առաջլութաց շարժման ընդունակ սերմնաբջիջներ:

Անթույլատը ելի յե անպետք սերմը մտցնել եգի սեռական

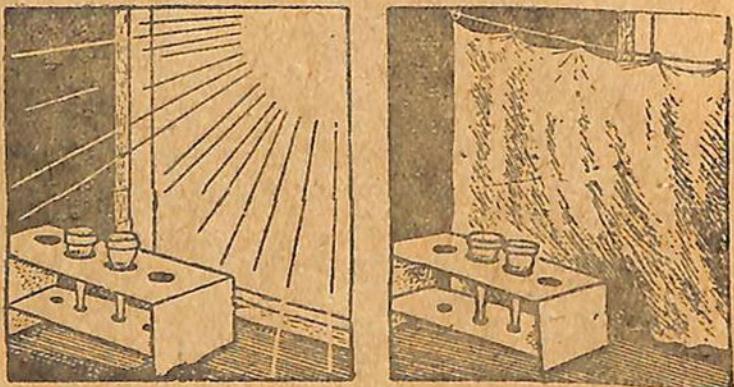


Նկ. 18. 1, 2—կիսոսպազմոտիկ կաթիլներով սերմնաբջիջներ,
3—նորմալ սերմնաբջիջ

ուղիները և դա պետք ե համարել միասարարություն: Անհրաժեշտ ե հենց այստեղ ել նշել, վոր սերմի այդպիսի գնահատությունն անհրաժեշտ ե վոչ միայն արհեստական սերմնավորման ժամանակ, այլև զուգավորման այլ յեղանակների դեպքում: Ի հարց կե, ձեռնաքաշ զուգավորման ժամանակ անհնարին ե արտադրողի

սերմը քննել յուրաքանչյուր զուգավորումից առաջ: Այստեղ սերմի գնահատությունն անհրաժեշտ և կատարել զուգավորման կամպանիայի սկզբին, վորպեսզի այդ ճանապարհով հայտաբերվեն և խոտանվեն բոլոր անպետք սերմ ունեցող արտադրողները և այլպիսով իսկ վերացնել ստերջությունը:

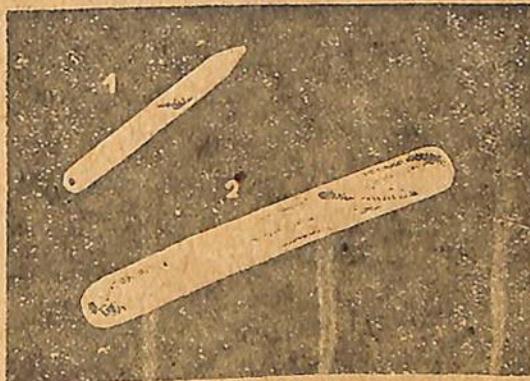
Մենք գիտենք, վոր ձվաբջիջի բեղմնավորման համար բավական և մեկ սերմնաբջիջ: Նրանց հսկայական քանակը վոչչանում և ճանապարհին՝ եղի սեռական դործարանում և շտաբը միանգամայն ավելորդ են լինում բեղմնավորման ժամանակ: Մանրադիտակը ցույց եւ տալիս, վոր արտադրողից ստացված սերմը պարունակում և մեկ կամ մի քանի միլիարդ սերմնաբջիջ: Կնշանակի ստացված սերմը մենք կարող ենք արգանդի պարանոց մտցնելու ժամանակ բաժանել մի քանի մասերի և մեկ ծածկումից ստացված սերմով մի քանի անգամ ավելի շատ եգեր սերմնավորել:



Նկ. 19. Ինչպես սերմը պահպանել արելից

Լաբորատորիական ուսումնասիրությունները և գործնական աշխատանքները հնարավոր դարձրին սերմի համար հատուել նոսրացնող հեղուկներ պատրաստելը: Սերմը նոսրացնող հեղուկի հետ խառնելիս մի քանի անգամ ավելանում և նրա քանակը և հնարավոր և լինում ել ավելի շատ եգեր սերմնավորել Ալսպես, որինակ՝ խոյը տալիս և միջին հաշվով 1 խոր, սանտ. սերմ: Այդ քանակը խառնում են 7 խոր, սանտ. նոսրացնող հեղուկի հետ և ստանում 8 խոր, սանտիմետր նոսրացրած սերմ:

Վազչիստարին սերմնավորելու համար ընդունված է 0,2 խոր. սանտ. սերմի դոզա, այնպիս վոր մեկ խոյից ստացված 1 խոր. սանտ. սերմով նոսրացնելուց հետո՝ հնարավոր և գումառում սերմնավորել 40 վոչխար. Ենդոկրին պրեպարատների գործարանը Մոսկվայում՝ Համամիութենական Անտանավաճության ինստիտուտի արհեստական սերմնավորման լաբորատորիայի դեղատոմսերով պատրաստում և ցուլի, խոյի, ձիու և ճաղարի սերմերի համար նոսրացնող հեղուկներ և ուղարկում արհեստական սերմնավորման կայաններին՝ համաձայն հանրապետական հողագոմաների միջոցով իրենց ներկայացրած հայտերի:



Նկ. 20. Սրվակներ (ամպուլներ)՝ նոսրացնող հեղուկով. 1—գյուղակաղայով
2—աղերի լուծույթով

(Նոսրացնող հեղուկը պահպառ և 2 ապակյա սրվակներում ամպուլներում)՝ մեկում՝ [խաղողաշաքար (գյուղակողա), մյուսում՝ աղերի լուծույթ (տես Նկ. 22):

Ցուրաքանչյուր տեսակ անասունի համար պատրաստվում և հատուկ նոսրացնող հեղուկի: Զի կարելի ցուլի սերմը նոսրացնել խոյի սերմի համար պատրաստած նոսրացուցիչով և ընդհակառակը: Վորպեսզի զանազան անասունների համար պատրաստած նոսրացնող հեղուկի սրվակները չխառնվեն, վերջիններս նշվում են հատուկ ներկերով: ցուլի համար խաղողաշաքարի սրվակը նշվում և կարմիր գույնով, աղերի լուծույթի սրվակը՝ կանաչ, խոյի համար խաղողաշաքարի սրվակը՝ նշվում և գեղին գույնով, աղերի լուծույթով սրվակը՝ կապույտ Սերմը նոսրացնում են հետեւալ կերպ, կոտրում են յերկու տե-

սակի սրվակների ծայրեղը և նրանց պարունակությունը լցնելով ապակյա մաքուր բաժակի մեջ՝ խառնում են։ Նոսրացուցչի շերմությունը պետք է լինի վոչ ցածր 15 և վոչ բարձր 25 աստիճանից։ Նոսրացուցչիչը բարակ շիթով պետք է լցնել սերմի ամանի մեջ, վաղեցնելով նրա պատերով և լավ խառնել։ Նոսրացրած սերմը մանրադիտակի տակ նորից պետք է հետազոտի։ Այս գեպքում սերմն ըստ թանձրութեան այլևս չի գնահատվում։ Մենք պետք է հիշենք, վոր 1) ըսցած սրվակները պետք և ոգտագործվեն այդ նույն որը — չի կարելի այն պահել մինչև մյուս որը, 2) սերմը պահպում և փոկ անոթում, 3) արելի ուղղաձիգ ճառագայթներն սպանում են սերմնաբջիջներին, 4) մեկ կաթիլ ջուրը բավական և սերմնաբջիջներին սպանելու համար, 5) այն սենյակում, վորտեղ սերմի վերաբերյալ՝ աշխատանք և տարփում, չի կարելի պահել ախտահանող նյութեր՝ կարբուզն թթվուած, սուլեմա և ալզն։

ԵԳԻ ՍԵՐԱԿԱՆ ՈՒՂԻՆԵՐԸ ՍԵՐՄ ՄՏՑՆԵԼԸ

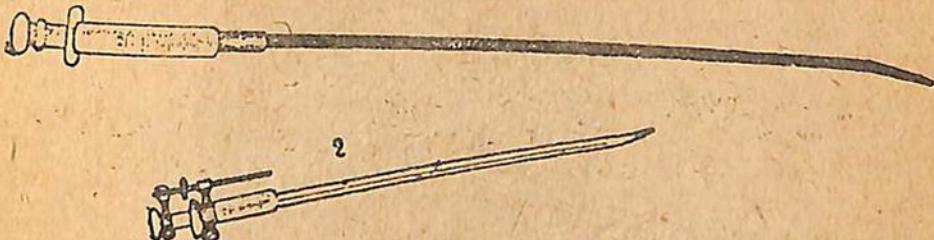
Եգի սեռական գործարանը սերմ սրսկելու համար գոյություն ունեն հատուկ գործիքներ՝ շպրից և կատերը (տես նկ. 21):

Աշխատանքը կատարվում է այսպես. վերցնում ենք շպրիցը և լիանում 65° սպիրտով, անուհետեւ յերեք անգամ՝ ֆիզիոլոգիական լուծություն, մեկ անգամ՝ նոսրացնող հեղուկով։ կատերըն արտաքուստ ամլացնում ենք սպիրտի խծուծով (տամպոնով) (տես նկ. 22):

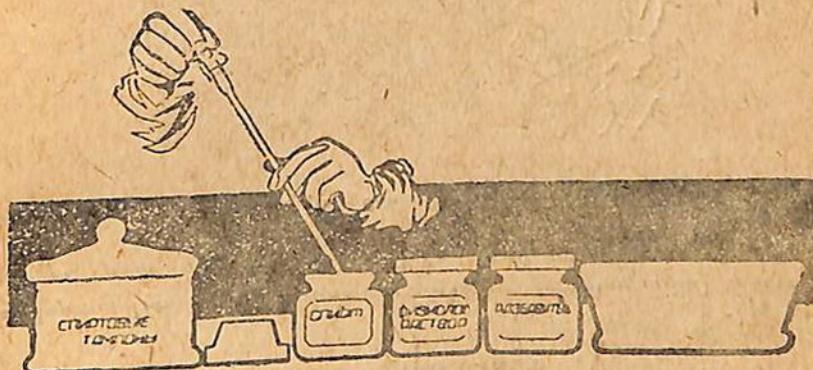
Ֆիզիոլոգիական լուծույթը պատրաստվում է՝ խառնելով մեկ լիտր ջրին 10 գրամ սեղանի աղ (Չուբը պետք է լինի թորած կամ յեռացրած և զտած):

Այս ձեռվ նախապատրաստած շպրիցի մեջ քաշում ենք սերմը, բաց թողնում շպրիցից ողը, կատերը՝ ծայրից վերցնում մեկ կաթիլ սերմ՝ մանրադիտակի տակ հետազոտելու համար։

Սերմն ստուգելուց հետո կատարում ենք սերմնավորում հետևյալ ձևով. սերմով շպրեցը բռնում ենք աջ ձեռքում, ձախ ձեռքն ենք վերցնում պրիմուսի կրակի վրա բոցակիղած, ֆիղիոլոգիական



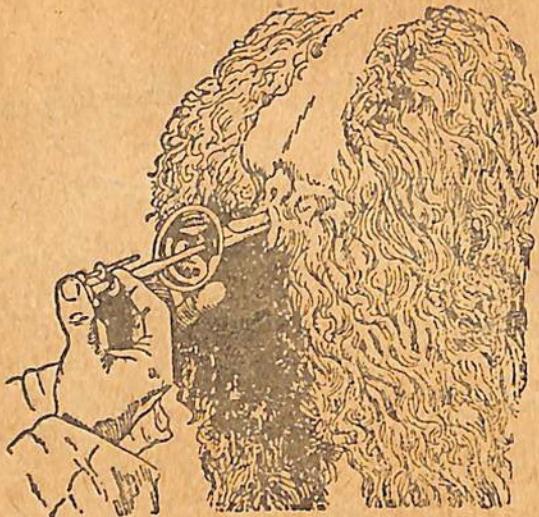
Նկ. 21. Շպրեց և կառհար—1) կովերի համար և 2) վոչխարչերի համար



Նկ. 22. Շպրեց վահանակ՝ աշխատանքից առաջ

լուծույթում վողողած հեշտոցային հայելին, չայելին զգուշությամբ մտցնում ենք կենդանու հեշտոցը, բացում ենք այն (հայելին) և փնտռում ենք արգանդի պարանոցը: Հենց վոր գտնում ենք այն, զգուշությամբ շպրիզը մտցնում ենք պարանոցի անցքը: Սերմն անպայմանորեն մոցվում է արգանդի վորովիչետե այդ դեպքում ավելի շատ յերաշխիք կա, պարանոցը, վորովիչետե այդ դեպքում ավելի շատ յերաշխիք կա, վոր սերմնաբջիջները կհասնեն ձվարջիջին և կբեղմնավորեն: Վերը կատերը ծայրը մեկ սանտիմետր խորությամբ մտնի արգանդի պարանոցը, պետք է սղմել մխոցը և սերմը թափել: Փորձերով սահմանված և, վոր վոչխարը սերմնավորելու համար բավական և 0,2 խոր. սանտ. դոզայի սերմ, կովի համար՝ 1 խոր. սանտիմետր:

Սերմը սրսկելուց հետո հեղտոցից հանում ենք նախ շպրի-
ցը, ապա՝ հայելին։ Ծպրիցի կատերը սրբում ենք սպիրտի



Նկ. 23. Պոչխարի սերմնավորումը

խծուծով (տամպոնով), իսկ հայելին լվանում, բոցում ախտա-
հանում և շարունակում մյուս անասունների սերմնավորումը
(տես նկ. 23)։

V. ԳՈՐԾԻՔՆԵՐԻ ԽՆԱՄՔԸ

Սովորենք խնամել գործիքները և նյութերը։

Աշխատանքը վերջացնելուց հետո բոլոր գործիքները պետք
ե մաքուր լվացվեն։ Մետաղյա գործիքները — հայելին և կորըն-
ցանդը պետք ե լվանալ գոլ ջրում, սրբել մաքուր սրբիչով և պահել
պահարանում։ Բետինե պիտույքները՝ սերմնահավաքը, արհեստա-
կան հեղտոցը և կատերը պետք ե լվանալ սովայի գոլ ջրում,
այնուհետև՝ մաքուր ջրում, չորացնել և պահել պահարանում։
Ապակյա հարմարանքները — շպրիցը, սերմնագունարանը, ծա-
վալաշափերը (մենզուրկաները) առարկայական և ծածկող ապա-
կիները, ինչպես և երոնիտի կատերը պետք ե լվանալ գոլ
ջրում, չորացնել չորացնող պահարանում և պահել պահարանում։

VII. ԱՆԱՍԻՒՆԵՐԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄԸ ԶՈՒԳԱՎՈՐՄԱՆ
ՀԱՄԱՐ, ՆՐԱՆՑ ՊԱԼՊԱՆՈՒՄԸ ՅԵՎ ԱՐՏԱԴՐՈՂՆԵՐԻ
ՇԱՀԱԳՈՐԾՈՒՄԸ

Մինչև զուգավորման կամպանիայի սկիզբը պետք է անց-
կացնել մի շաբթ զուշանառաբուժական միջոցառումներ: Նշենք
դվագոր մոմենաները:

1. Պետք է լիկվիգացիայի յենթարկել մայր անառունների
և արտադրողների բոլոր հիվանդությունները, վերջացնել լողա-
ցումը, սրսկումները, անասունների տեսակավորումը (բոնիարի-
րովկա), խոտանումը և այլն:

2. Մայր անառունների հոտերում և նախիրներում միջին
գիրությունից ցածր անառուններին անհրաժեշտ է առանձնաց-
նել և կազմակերպել լրացուցիչ կերակրում՝ խտացրած կերերով
այնպիս, վոր զուգավորման աշխատանքների սկզբին նրանք
նորմալ գիրություն ունենան:

3. Խոյերի և ցուլերի ընտրությունը պետք է կատարել վոչ
ուշ քան զուգավորման կամպանիան սկսվելուց մեկ և կես
ամիս առաջ:

4. Արհեստական սերմանավորման ժամանակ անհրաժեշտ է
աշխատանքի համար կայանում պահել բարելավող ցեղերի
պատկանող առողջ ցուլեր:

5. Զուգավորման կամպանիայի սկզբին անհրաժեշտ է անց-
կացնել արտազրողների սեռական հատկության ստուգում: Դրա
համար խոյին կամ ցուլին թողնում են, վոր մի քանի անգամ
ծածկի և ստացված սերմը քննում են մանրադիտակի տակ: Վա-
տորակ սերմ տվող արտազրողները զուգավորման չեն թույլա-
տրվում: Միջին վորակի սերմ տվող ցուլերն առանձնացվում են
և ուժեղ կերակրվում խտացրած կերերով և զուգավորում
սկսվելուց առաջ քննվում են յերկրորդ անգամ:

6. Կարելի յեւ ունենալ լավ, չեռանդուն ցուլեր, բայց ան-

շնորհք վերաբերմունքի, սխալ կերակրման, պահպանման և շահագործման հետևանքով նրանց անպետքացնել։ Արտադրողներին խնամելու հիմնական խնդիրն ե վոչ միայն պահպանել նրանց առողջությունը, այլև նրանց պահել մաքսիմալ չափի յեռանդուն և աշխոռժ վիճակում։ Պետք ե աշխատել չքնքացնել արտադրողներին, չզրկել նրան զրուանքից, վորովհետեւ չափից դուրս կերակրելու և զրուանքից զրկելու հետևանքով արտադրողներն արագորեն գիրանում են, ալարկութեն դառնում և դադարում են եգերին ծածկելուց։ Պետք ե ձգտել վորպեսպի արտադրողները ժամանակի մեծ մասն անցկացնեն մաքուր ոգում։ Ցուլերին պետք ե ամեն որ մաքրել խոզանակով։ Մաքրելուց առաջ ոգտակար ե ցուլերի վրա ջուր ցանել։ Նախապատրաստական շրջանում և զուգավորման կամպանիայի ժամանակ արտադրողների կերակրման վերաբերյալ պետք ե նկատի ունենալ հետեւյալը։ արտադրողների սերմ առաջացնող սննդի գլխավոր աղբյուրը հանդիսանում և կերի միջի սպիտակուցային նյութը, զրա համար ել պետք ե կերի մեջ ավելացնել սպիտակուցների քանակը։ Լավ արտադրողների մեծ բեռնվածության դեմքում անհրաժեշտ ե լրացուցիչ կերակրել ձգով և կաթով, վորովհետեւ նրանք չեն կարող ուտել այնքան մեծածավալ կեր, վորն ապահովեր սերմի մաքսիմալ արտադրանքը^{*)}։ Անհրաժեշտ ե կերի սացիոնի մեջ մտցնել նաև կանաչ և հյութալի կերեր։

7. Արտադրողների բեռնվածության նորմաների վերաբերյալ պետք ե նշել գոյություն ունեցող սխալ տեսակետները, վորոնցով զեկավարվել են մինչև հիմա։ Շատ ուսումնասիրողների և գործնակ մարդկանց աշխատություններն ապացուցել են, վոր խոյերը կարող են որական վոչ թե յերկու կերեք, այլ հինգվեց և ավելի բեղմնավոր ծածկում կտառերեւ նույնը կարելի յե ասել նաև ցուլերի մասին։ Բայց այստեղ անհրաժեշտ ե զգուշություն։ Հարկավոր ե ծածկումների քանակը համաչափ դարձնել արտադրողի տված սերմի քանակին և վորակին։ Սերմը վերստուգելու և արտադրողներին լավ խնամելու և պահպանելու դեմքում կարելի յե հասնել այն բանին, վոր մեկ բարձրորակ խոյի սերմով հնարավոր կլինի զուգավորման սեղոնում սերմնավորել 7—8 հազար վոչխար, մեկ ցուլի սերմով՝ 2—3 հազար կով։

^{*)} Պարզված ե, վոր խոյի 1 խոր, առնատ սերմի առաջացման համար պահանջվում է 60 գրամ ուղային համարժեք և 30 գր մաքսվող սպիտակուց։

Յեթե սերմը հետազոտելիս աշխատանքի ընթացքում հայտաբերվի նրա ծավալի, ինչպես և սերմաբջիջների քանակի պակասում և սերմի գորակի վատացում, հարկավոր ե պակասեցնել ծածկումների թիվը և կերի մեջ ավելացնել սպիտակուցների քանակը:

VII. ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ՍԵՐՄՆԱՎՈՐՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՌՈՒՄԸ

Սրհեստական սերմնավորման աշխատանքների վորակը, ինչպես և արտադրողների սեռական ակտիվությունն ստուգելու և զոտեխնիկական ճշգրիտ հաջակառում կատարելու նպատակով արհեստական սերմնավորման կայաններում աշխատանքի հիմնական մոմենտների պարտադիր գրանցումներ են տարվում։

Ցույլերի սեռական ունակությունը հայտաբերելու նպատակով սերմնավորողը նշում և արտադրողի աշխատանքի և նրա սերմի ոգտագործման վերաբերյալ յեղած տվյալները «սերմնավորողի որագրում»։ Որագիրը լրացվում և յուրաքանչյուր ցույլ վերաբերյալ առանձին։

Սերմնավորված կովերի վերաբերյալ տվյալները, այսինքն՝ ցեղը, համարը կամ անունը, այն ցույլի համարը, վորի սերմով կովը սերմնավորված ե, արդյոք կովը ծածկված և բնական յեղանակով կամ արհեստականորեն սերմնավորված, սերմնավորման արդյունքները և այլն, մտցվում ե «իսուր յեղջյուրավոր անտառների արհեստական սերմնավորման մատյան»-ի մեջ։ Վոչխարների արհեստական սերմնավորման կայանների աշխատանքի դեպքում արտադրող խոյերի աշխատանքի վերաբերյալ տվյալները մտցվում են «վոչխարների արհեստական սերմնավորման մատյան»-ի մեջ։

Բացի այդ, արհեստական սերմնավորման ժամանակաշրջանում աշխատանքի ընթացքի և սերմնավորված մայրերի քանակի, իսկ հետագայում՝ ծնի ժամանակ կովերի և վոչխարների ծնի

ընթացքի մասին 10 որը մեկ անգամ հողբաժնի միջոցով հողժող-
կոմատ հաշվետվություն և ներկայացվում:

Անհրաժեշտության դեպքում (խոյերին սերնդի միջոցով
ստուգելու դեպքում) յուրաքանչյուր խոյի արտադրանքի հաշ-
վառումը կարելի յէ տանել նույնպիսի որագրում, վորն ըն-
դունված ե խոշոր յեղջյուրավոր անասունների համար:

VIII. ՍԵՐՄՆԱՎՈՐՈՂԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԿԱՆՈՆՆԵՐԸ

1. Զեռնարկիր բոլոր միջոցները, վորպեսզի արտադրողը առ
ամենամեծ քանակի և ամենաբարձր վորակի սերմ:

2. Վոչ մի դեպքում մի սերմավորիր բեր չեկած եղին, վո-
րովհետև միմիայն բեր դալու դեպքում կարող ե տեղի ունենալ
բեղմավորում:

3. Սրսկիր սերմն արգանդի պարանոցը և ճշառքին հետևիր
սերմը նոսրացնելու և դողայի վերաբերյալ տրված ցուցմունք-
ներին. Յուրաքանչյուր տեսակ անասունի սերմի համար գործա-
դրիր հատուկ նորացուցիչ:

4. Վոչ մի դեպքում առանց մանրադիտակի մի աշխատիր,
վերստուգիր ամեն անգամ ստացված սերմը և սերմավորիր
միմիայն առաջընթաց շարժման ընդունակ սերմարջիջներ պա-
րունակող լավորակ սերմով:

5. Դեղորայքը և ախտահանիչ նյութերն արհեստական սերմ-
նավորման թշնամիներն են, Վոչ մի դեպքում դեղամնում չպա-
հեռ և չնախապատրաստեն գործիքները. անասնաբուժական կա-
յանի հետ միասին չոգտվես մեկ կանավորումով և ամանով և
չսերմավորես անասնաբուժական մարզաբանում (մանեժում):

6. Վոչ մի դեպքում չաշխատեն ցուրտ և շոգ յեղանակին:
Աշխատանքը պետք ե կատարվի 8-ի 15—25° ջերմության պայ-
մաններում:

7. Հիշեր, վոր բարձր ջերմությունը, հանկարծակի սառե-
ցումը, արեկ ուղղաձիգ ճառագայթները և ջուրն սպանում են
սերմնաբջներին: Միշտ հող տար սերմնաբջների կենսունա-
կության մասին և աշխատանքի ժամանակ կատերի ծայրից
վերցըռ սերմը և մանրադիտակի տակ ստուգիր:

8. Կայանում հետեւիր մաքրությանը — փոշու և կեղտի հետ
տարածվում են զսասակար մանրեներ (բակտերիաներ):

9. Ծնետինե հարմարանքների վրայից վազելինը լվա միւ
միայն սողայի լուծույթով։ Վոչ մի դեպքում չգործածես ոճառ—
նա սպանում ե սերմնաբջիջներին։ Վոչ մի դեպքում սողան տաք
ջրում չլուծես և լուծույթը չտաքացնես։ բարձր ջերմությունը
փոխում ե սողայի հատկությունները և նրան վնասակար ե
դարձնում սերմնաբջիջների համար։

10. Կաղմակերպիր կրկին բեր յեկող մայրերին պարտադիր
կերպով կայան բերելը՝ կրկին անգամ սերմնավորելու համար։

11. Աշխատանքում ճշտորեն հետեւիր արհեստական սերմ-
նավորման հրահանգի բոլոր ցուցմունքներին։

12. Հրահանգին կցված ձեռվ տար կայանի աշխատանքնե-
րի ճիշտ հաշվառում։

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Նախաբան	3
Զուգավորման մեթոդները (յեղանակները)	8
Ինչպես և կատարվում բեղմնավորումը	13
Յերբ պետք և սերմնավորել եզին և ինչպես վորոշել բեր գալու ցանկությունը	20
Արհեստական սերմնավորման տեխնիկան	22
Գործիքների խնամքը	38
Անասունների նախապատրաստումը զուգավորման համար, նրանց պահպանումը և արտադրողների շահագործումը	39
Արհեստական սերմնավորման արդյունքների հաշվառումը	42
Սերմնավորողի աշխատանքի հիմնական կանոնները	43



Թարդմանիչ՝ Ա. Թադեվոսյան, Բ. Մամյան
Պատ. խմբագիր՝ Նշ. Մալարյան, Գ. Սարյան
Տեխ. խմբագիր՝ Վ. Ալեքյան

Սըբագրիչ՝ Խ. Այվազյան

Գլուխակ լիազոր № 1076

Հրատար. № 351, Տիրաժ 1500, Պատվեր № 456,

Հանձնվել և արտադրության 1936 թ. հունիսի 27-ին

Ստորագրված և ապագրելու 1936 թ. հուլիսի 21-ին

ԳԱԱ Հիմնարար գիտ. գրադ.



FL0003189

Հար 60 կազ.
Դոն 60 կոմ

549

A II
23650

134.



Ш. ДАДИАНИ, О. СЕЛИВАНОВА И Ш. ГЕНДЗЕХАДЗЕ

**ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ
КОРОВ И ОВЕЦ**

(в случной кампании)