**Лекція 16**

**Тема 6. ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПЛЕМІННОМУ ТВАРИННИЦТВІ (частина 4)**

**ПЛАН**

**1. Санітарні вимоги до сперми племінних плідників під час їївикористання**

**2. Ветеринарно-санітарні правила в пологових відділеннях фермЛітература:**

1. Калетнік Г.М., Кулик М.Ф., Петриченко В.Ф. та ін. Основи перспективних технологій виробництва продукції тваринництва. Вінниця, 2007. 584 с.

2. Лихач В.Я., Лихач А.В., Шебанін В.О. Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва. Миколаїв. МНАУ. 2015. 365 с.

3. Шалімов М.О. Інноваційні технології виробництва і переробки продукції тваринництва. Одеса. ОДАУ. 2020. 181 с.

4. Palamarchyk D.M. Themethodologytoestimatetheextentoftheinnovationprocess. Formyvannyarunkovuhvidnosun v Ykraini. vol. 10 (125). pp. 101-105.

**1. Санітарні вимоги до сперми племінних плідників під час їївикористання.**

У спермі здорових тварин практично відсутні мікроорганізми. Вокремих випадках можуть бути виявлені, умовнопатогенні і патогеннімікроорганізми, які потрапляють до сперми з оточуючого середовища чиендогенним шляхом – із організму плідників- бактеріоносіїв. Частіше всього досперми можуть потрапляти протей, кишечна і синьогнійна палички, гриби.

В 1 млнативної сперми плідників не повинно налічуватись більше 5000, ау розбавленій – не більше 500 непатогенних мікроорганізмів.Мікробіологічні і біологічні дослідження сперми проводять контрольніветеринарні лабораторії та підприємства.Так, використання сперми, в якій виявляється в 1 мл від 11 до 240 тисячмікробних тіл, знижує заплідненість корів на 5-6%. Після осіменіння корівзамороженою – відтаяною спермою, в якій налічується 2000 мікробних тіл в 1мл, заплідненість після першого осіменіння становить 60%, після другого –16%, після третього – 1-2%, після четвертого і більше – до 5%. Після штучногоосіменіння корів замороженою спермою, в 1 мл якої налічується більше 5000мікробних тіл, заплідненість після першого осіменіння не перевищує 12-13%,після другого – 26%, після третього – 42-43%, після четвертого і більше – 29-30%.

Багато умовнопатогенних бактерій здатні знижувати заплідненість,обумовлювати аборти і ендометрити у тварин. Мікробне враження статевихорганів є причиною бракування плідників. За цією причиною в різних країнахсвіту бракують до 25% плідників від загальної кількості вибракуваних зарізними причинами.

Мікроорганізми потрапляють до сперми двома шляхами: а) ендогенним -з секретами придаткових статевих залоз і уретрального каналу; б) екзогенним -з навколишнього середовища під час одержання і у процесі технологічноїобробки сперми.Одержання сперми, чистої від мікроорганізмів, досягається проведеннямкомплексу профілактичних заходів, що включають: 1) попередженняпотрапляння мікроорганізмів до сперми ендогенним шляхом; 2) попередженняпотрапляння мікроорганізмів до сперми екзогенним шляхом; 3) звільнення(деконтамінація) сперми від мікроорганізмів, які потрапили до неї.

Всі цізаходи взаємно доповнюються і не можуть бути замінені один іншими.Бактеріоспермія і вірусоспермія (виділення зі спермою бактерій і вірусів)спостерігається у плідників хворих і тих, які перехворіли інфекційнимихворобами. У таких тварин можуть виявлятися збудники бруцельозу,туберкульозу, лептоспірозу, трихомонозу, вібріозу, листеріозу, мікоплазмозу,бедсоніозу (хламідії), віруси ящура, ІРТ-ІПВ, парагрипу-3, а при запаленняхстатевих органів зі спермою можуть виділятися умовно патогенні мікроорганізми - стафілококи, стрептококи, синьогнійна і кишкова палочки,гриби тощо.

Для попередження ендогенної бактеріоспермії забезпечують належнугодівлю, утримання і регулярне проведення ветеринарного обстеженняплідників щодо інфекційних хвороб з обов'язковим дослідженням нативноїсперми на наявність загальної кількості мікробних тіл в 1 мл.Диспансерізацію плідників проводять щоквартально. При цьомупаралельно з клінічними обстеженнями і лабораторно-діагностичнимидослідженнями обов'язково проводять мікроскопічні дослідженнянерозбавленої сперми з метою визначення загальної кількості мікробних тіл іколі-тітру. Досліджують сперму в республіканських, обласних, зональних,районних ветеринарних лабораторіях. Плідників, у спермі яких виявленісиньогнійнапалочка, умовнопатогенні й патогенні гриби, а також банальнамікрофлора понад 5000 мікробних тіл в 1 мл, досліджують не менше трьох разівз інтервалом від 3 до 10 днів. За умови наявності ендогенної бактеріосперміїплідників рахують хворими, ізолюють, припиняють від них одержувати івикористовувати сперму, з'ясовують причини бактеріоспермії і приймаютьнеобхідні заходи лікування. Якщо тварини не піддаються лікуванню, то їхвибраковують.

Мікроорганізми можуть потрапляти до сперми при одержанні з поверхнітіла тварини, з повітря, стінок брудного посуду, інструментів, приладів тощо.Тому профілактика вторинного забруднення сперми мікроорганізмамизалежить від дотримання гігієни утримання, стерильності підготовки плідниківдо одержання, одержання і технології обробки, а також зберігання сперми.

З метою поліпшення санітарної якості сперми плідників, розробленокомплекс заходів щодо асептичного одержання сперми (наприклад, Харківськатехнологія асептичного одержання і консервації сперми бугаїв), а такожвпроваджуються окремі заходи асептики і антисептики при одержанні, обробці,заморожуванні, зберіганні і використанні сперми.

Без застосування сануючих речовин можна одержати сперму безмікроорганізмів лише в 20%, максимально в 70% випадків. Для пригніченнямікрофлори в спермі застосовують спеціальні сануючі речовини, що помітно нешкідливі для сперміїв. Дія любої сануючої речовини залежить не тільки відвидового складу мікроорганізмів, але і від їх кількості. Для пригніченняумовнопатогенних, деяких патогенних (вібріонів, бруцел тощо) і банальнихмікроорганізмів до середовища для розбавляння сперми додають спермосан-3.

Спеціальна робота з молодими плідниками (бугаї, барани, кнури) маєбути спрямована на вироблення у них статевих рефлексів, садок на механічнечучело, виділення сперми на штучну вагіну. До цього їх починають привчати з8-місячного віку.

**2. Ветеринарно-санітарні правила в пологових відділеннях ферм.**

Технологічно обґрунтовані розміри пологового відділення на молочних фермахі комплексах мають забезпечувати оптимальні умови для отелення корів,утримування новонароджених телят, профілактики післяродових ускладнень,шлунково-кишкових захворювань телят профілакторного періоду. Розмірипологових відділень визначаються кількістю тварин, які будуть телитисяпротягом року, технологією виробництва, і що передбачає певну тривалістьутримування тварин у пологовому відділенні. Часто для визначення розмірівпологового відділення визначають середню кількість отелень за день, тиждень,місяць. Сучасні типові проекти пологових відділень з профілакторієм неповною мірою забезпечують дотримання цих вимог. Головний їх недолік —відсутність умов для проведення планових дезинфекцій приміщень, оскількивони експлуатуються безперервно протягом всіх місяців року. У них незабезпечується принцип «пусто - зайнято; все зайнято - все пусто».

Складно вних уникнути сумісного утримування корів різного фізіологічного стану.Недоліком майже всіх сучасних проектів пологових відділень є наявністькапітальних перегородок між секціями, профілакторієм тощо. Найчастішерозміри пологового відділення з профілакторієм становлять 10-12%твариномісць від загальної кількості корів і нетелів на фермі. На великихмеханізованих фермах бажано розміри пологового відділення доводити до 25%твариномість від загальної кількості корів і нетелів, оскільки в цьому випадкупологове відділення має служити оздоровчим профілакторієм для всіх корів-породіль.

У пологовому відділенні має бути секція, куди надходять тварини, і, де їхготують до родів. Прив'язне утримання корів у дородовій секції полегшуєіндивідуальний догляд, ветеринарні обробки, виявлення маститів і їх лікування,очищення тварин, контроль за годівлею тощо. Потім тварин переводять до родової секції, що на молочно-товарних фермах обладнана спеціальнимибоксами, розміром 2,5 х 2,5 м. Післяродову секцію поділяють на такі підсекції:для корів з благополучним отеленням, цих тварин можна утримувати упологовому відділенні до припинення виділення молозива; для тварин ізнезначними відхиленнями від нормального отелення, цих тварин утримують дозавершення їх диспансеризації (8-14 діб); тварини з патологічним отеленням,молозиво цих тварин не використовують для випоювання телят упрофілакторію, їх утримують ізольовано у пологовому відділенні до повногоодужання. У розрахунку на 100 корів і нетелів дородова секція повинна мати 4твариномість, родова – 2-4, а післяродова – 8 твариномість.

Пологовевідділення включає профілакторій-телятник, мийну, молочну, Пологовевідділення включає профілакторій-телятник, мийну, молочну, комору дляконцентрованих кормів, приміщення для інвентаря. Принципова суть технологіїпологових відділень – створення умов індивідуального догляду, годівлі таінших робіт з твариною, тоді як інші виробничі цехи прагнуть забезпечитиумови універсалізації робіт, тобто виконання тих чи інших процесів одночасноз великими групами тварин. Через 2-3 доби після родів у корів можутьвиникати запалення статевих органів, виділення лохій, тому суміснеутримування корів з телятами в цей період посилює небезпеку інфікуванняостанніх.

Приміщення пологового відділення необхідно утримувати воптимально кращих умовах, забезпечувати ефективну дезинфекцію всіхприміщень, тут мають працювати найбільш кваліфіковані, досвідчені йдобросовісні тваринники. Гній і сеча з пологового відділення мають зберігатисяокремо не менше, ніж 30 діб. Правильне утримування тварин у пологовомувідділенні значною мірою визначає їх здоров'я, збереження приплоду,послідуючу продуктивність і відтворювальну функцію, виробничу культуру нафермі. Перші 3-4 доби після отелення корови і телята дуже чутливі до різнихінфекцій. Тому при отеленні має бути чисто, тваринам забезпечується спокій,вони ізолюються одна від іншої шляхом утримування в спеціальних боксах-станках. Пологове відділення забезпечує нормальні умови підготовки доотелення, оптимальні умови для отелення, профілактику захворювання корів іновонароджених телят.

Відсутність пологових відділень обумовлює отелення тварини вантисанітарних умовах, що сприяє виникненню післяродових захворювань укорів, а новонароджені телята, які ще не висохли, знаходяться на протягах, щознижує їх природну резистентність. До пологового відділення поміщаютьтільки здорових, особливо щодо заразних захворювань, тварин за 10-15 днів допередбачуваних родів.

Значної уваги необхідно надавати проведенню родів у тварин. Родимають проходити за спокійної обстановки, тому для забезпечення цьогооблаштовують спеціальні бокси, станки, загони, які перед родами і після родівретельно дезинфікують.

Коровам після отелення необхідно дати пити теплу підсолену воду (150-200 г солі на відро води); збирати навколоплідні води здорових корів івипоювати їх після родів у кількості 3-5 л. Необхідно забезпечити можливістькорові, вівці облизувати новонароджене, це сприяє не тільки покращаннюфізіологічного самопочуття породіллі, більш швидкому висиханнюновонародженого теляти чи ягняти, масажує новонароджене, що стимулюєкровообіг; сприяє встановленню домінанти мати-новонароджене,новонароджене-мати. Такі заходи, як облизування новонародженого,випоювання навколоплідних вод, молозива профілактує затримку посліду таінші післяродові ускладнення. Якщо у корови після застосування відміченихзаходів протягом 8-12 годин не відділяється послід, то його відділяютьоперативним способом. Але, перш, ніж застосовувати той чи інший спосібвидалення посліду, необхідно з'ясувати причини його затримки.

Наприклад,якщо безпосередньою причиною затримки посліду є атонія матки, тооперативно його відділяють через 24 години. При зрощуванні плідної іматеринської частин плаценти, що зустрічається у високопродуктивних корів зпорушеним обміном речовин, послід відділяють через 48 годин. При цьому дооперації не слід у матку вводити дезинфікуючі розчини, бо це не зменшує, анавпаки, різко збільшує можливість виникнення різних патологічних процесів.Доять корів після отелення у пологовому відділенні 4-3 рази протягомдня.При лікуванні ендометритів, обумовлених затримкою посліду, не бажанозастосовувати промивання матки, а краще використовувати патогенетичнутерапію (озокеріт у поєднанні з синтоміциновою емульсією, 7%-ний розчиніхтіолу на 40%-ний розчином глюкози тощо). З пологового відділення через 14днів можна виводити тільки тих корів, у яких не проявляються післяродовіускладнення. Тривалість утримування корів у пологовому відділенні післяотелення визначається наступним: молозивним періодом, здоров'ям корови,схемою гінекологічної диспансеризації, потребами молозива і молока для теляту профілакторію.

Сучасне великомасштабне, індустріальне, інтенсивне скотарствопередбачає наявність цеху відтворення стада, основним складовим елементомякого є пологове відділення.