**Лекція 13**

**Тема 6. ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПЛЕМІННОМУ ТВАРИННИЦТВІ (частина 1)**

**ПЛАН**

**1. Фізіологічні основи використання племінних плідників.**

**2. Особливості різних методів утримання плідників.**

**Література:**

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. The methodology to estimate the extent of the innovation process. Formyvannya runkovuh vidnosun v Ykraini. vol. 10 (125). pp. 101-105.

**1. Фізіологічні основи використання племінних плідників**

Строки настання статевої зрілості і зрілості тіла залежать від виду тварин, породи, умов годівлі й утримання, клімату (теплий клімат сприяє швидшому настанню статевої зрілості).

У скороспілих порід тварин статева і соматична зрілість настає раніше, ніж у пізньоспілих. Незадовільні умови годівлі та утримання затримують дозрівання і формування організму.

Статева зрілість у самців настає після утворення у сім'яниках сперміїв, здатних запліднювати яйцеклітини, а також з появою статевих рефлексів. Проте поява перших ознак статевого дозрівання не означає, що молодого самця можна використовувати для відтворення покоління.

Це пояснюється тим, що із спермою виділяється дуже мало сперміїв, що неповністю фізіологічно зрілі. Крім того, ріст і розвиток організму тварини закінчується набагато пізніше за настання статевої зрілості.

Раннє використання самців для парування або одержання сперми призводить до затримки росту й розвитку, пригнічує статеву діяльність організму. Тому в цей період категорично забороняється використовувати молодих плідників, однак і зволікати з першим паруванням самців не рекомендується, оскільки це може викликати зниження спермогенезу і статеві відхилення.

Орієнтовний вік першого парування бугаїв – 12-14 міс; баранів скороспілих порід – 12-13, пізньоспілих порід – 13-15 міс; жеребчиків ваговозних порід – у 2-3 роки, рисистих і верхових порід – 3-4 роки; кнурців –10-12 міс при досягненні ними живої маси 150-180 кг.

Однак протягом першого півроку або року після початку парування молодих самців використовують помірно – у 2-3 рази рідше, ніж дорослих тварин. На більшості племпідприємств одержують сперму від дорослих бугаїв один раз на 3 доби дуплетними садками з інтервалом 10-12 хв.

Оптимальним режимом використання бугая вважається не більш як 85-96 дуплетних садок на рік.

У період проведення штучного осіменіння від дорослих баранів можна одержувати три еякуляти на добу, а при добрій і тривалій підготовці плідників -до чотирьох.

Для максимального використання високопродуктивних баранів найкраще брати сперму в два прийоми – вранці (після годівлі і прогулянки) і в другій половині дня.

Повновікових кнурів для одержання сперми використовують один раз на 3 доби – середній статевий режим, який може тривати весь парувальний період без відпочинку кнура. При добрій годівлі дозволяється також інтенсивний режим використання кнурів – одна садка на 2 доби.

Якщо якість сперми погіршується за такого режиму, кнурам дають відпочити протягом 8-10 діб. При сезонному паруванні оптимальним режимом жеребців є 6 садок на тиждень. Якщо сперму використовують для заморожування і тривалого зберігання, допускають не більше З садок на тиждень.

Розмноження тварин здійснюється через статеві рефлекси, прояв яких веде до зближення самця і самки, статевого акту, осіменіння і запліднення.

Розрізняють п'ять безумовних статевих рефлексів: рефлекс статевого потягу, обнімальний рефлекс, рефлекс ерекції, парувальний рефлекс (копулятивний), рефлекс еякуляції (виділення сперми) — це завершальний статевий рефлекс. Об'єм виділеної сперми називається еякулятом.

Послідовна реалізація безумовних і супровідних умовних статевих рефлексів, що відбуваються піл час парування самців і самок, а також при взятті сперми за допомогою штучної вагіни, називається статевим актом.

Статеві рефлекси у плідників, особливо рефлекс еякуляції, часто гальмується через порушення правил підготовки й використання штучної вагіни. неправильне тримання вагіни при взятті сперми, грубий дотик до статевого члена тощо.

Гальмування статевих рефлексів у плідників має деякий зв'язок з порушенням їхньої статевої функції. Найістотнішими і частими порушеннями є: онанізм, аспермія, олігоспермія, некроспермія і тератоспермія.

**2. Особливості утримання плідників у різні періоди року**

Однією з умов для всіх видів плідників є їх добре утримання: своєчасне купання або чищення, забезпечення достатнім моціоном, утримання в чистих, сухих і світлих приміщеннях.

Відсутність цих умов і особливо проведення недостатнього моціону призводять до зниження апетиту і погіршення загального стану здоров'я плідників, внаслідок чого знижується статева активність, що негативно впливає на спермопродуктивність.

Важливим фактором, який забезпечує високі відтворювальні якості плідника, є правильний режим його використання. Останній залежить від виду, віку та умов годівлі плідника.

Якість і кількість одержуваної від плідників сперми, їхня статева функція та строк використання залежать в основному від віку, з якого починається господарське використання, навантаження, а також від умов годівлі та утримання.

Статева активність плідників часто залежить від температури повітря. Особливо помітна сезонність прояву статевої активності у баранів і жеребців-плідників. Бугаїв утримують в чистих, сухих, світлих і просторих приміщеннях з доброю вентиляцією, крім того їх потрібно щодня чистити щітками індивідуального користування.

Особливо старанно стежать за чистотою статевих органів. Особливо велике значення для збереження здоров'я і відтворної здатності бугаїв має регулярний моціон, завдяки якому запобігають ожирінню, захворюванню кінцівок, онанізму, імпотенції, поліпшується якість і збільшується кількість одержаної сперми. Баранів-плідників, яких використовують для штучного осіменіння, утримують окремими групами по 5-6 голів.

Високі відтворні якості племінних баранів забезпечуються цілодобовим утриманням їх у теплу погоду на пасовищах, які періодично змінюють. Взимку племінних баранів протягом світлового дня утримують у просторих кошарах і тільки в негоду заганяють у вівчарню. Баранів-плідників оберігають від забруднення пилом, колючками або плодами рослин, періодично розчищають і обрізають ратиці.

Кнурів утримують індивідуально або невеликими групами в станках ізольовано від свиноматок. Близьке утримання свиноматок з кнурами викликає в останніх статеве збудження, звичку до онанізму і раннього статевого виснаження. Приміщення повинно бути сухим, світлим і чистим, а підлога станка —дерев'яною.

Регулярний моціон для кнурів має не менше значення, ніж для інших плідників. Взимку у добру погоду їх проганяють спокійним кроком, а також випускають у загони біля свинарника на прогулянки не менш як на 2-2,5 год. Жеребців утримують індивідуально без прив'язі в просторих, сухих і світлих денниках з доброю вентиляцією і без протягів, чистити їх потрібно щодня. Для жеребців організовують активний моціон.

Після годівлі і одержання сперми або спаровування, їх випускають на прогулянку в загони або на левади на 4-5 год. Верхових і рисистих жеребців прогулюють у вигляді роз'їзду легкою риссю на невеликій відстані (7-15 км). Жеребців-ваговозів обов'язково використовують для перевезення вантажів середньої тяжкості не менш як 3-4 год. на добу.