**Лекція 11**

**Тема 5. МЕТОДИ РОЗВЕДЕННЯ ТВАРИН ЗА ПЕРСПЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ (частина 2)**

**План**

**1. Гібридизація тварин**

**2. Добір і підбір тварин, їх види і форми**

**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. Themethodologytoestimatetheextentoftheinnovationprocess. Formyvannyarunkovuhvidnosun v Ykraini. vol. 10 (125). pp. 101-105.

**3. Гібридизація**

Гібридизацією називають схрещування тварин, які належать до різних видів. Отримане потомство називають гібридами, яких одержують також при схрещуванні гібридів різного чи однакового походження. У залежності від здатності чи не здатності гібридів давати потомство розрізняють гібридизацію, яка дає користувальних тварин і гібридизацію, яка використовується при створенні нових порід і видів.

Виділяють чотири види гібридизації тварин: промислову, поглинальну, ввідну і відтворювальну.

Найбільш розповсюджена гібридизація промислова (користувальна) та відтворювальна (породоутворювальна).

При гібридизації тварин виникають ряд труднощів, які пов’язані із несхрещуваністю видів та частковому чи повному безплідді. Для подолання несхрещуваності використовують також так званий гібридизаційний міст.

Якщо види А і С не дають життєздатного потомства, то може бути знайдений проміжний вид В, який дає життєздатні гібриди як з А, так і з С. У подальшому це дозволить отримати життєздатні гібриди і від схрещування гібридних форм (А х В) х (С х В).

Цей метод був використаний для отримання гібрида бізона і яка. Роль "моста" виконав гаял.

За типом ввідного схрещування проводилась гібридизація свиней породи беркшир і ландрас з дикими кабанами для підвищення міцності конституції і життєздатності культурних порід.

За віддаленої гібридизації як елементу відтворного схрещування різних порід овець з муфлоном були створені гібриди у вівчарстві.

**4. Добір та підбір, їх види і форми**

Добір − це метод генетичного поліпшення тварин шляхом одержання потомства від найбільш господарсько цінних особин.

Природний добір− процес, що проявляється у виживанні і збереженні організмів, які краще пристосовуються до умов навколишнього середовища. Штучний добір–відбір для розмноження тих особин, які мають високу племінну цінність і продуктивність та вилучення із процесу відтворення тих тварин, що не задовольняють вимоги селекційного процесу.

Процес удосконалення існуючих порід і створення нових в умовах культурного ведення тваринництва відбувається під дією методичного добору. Стабілізуючий добір–вибракування особин, які відхиляються від бажаного типу (І.І.Шмальгаузен).Технологічний добір− відбір тварин, найкраще пристосованих до експлуатації у конкретних умовах середовища (А.І. Овсянніков у 1976 р.) Виранжування-видалення із стада особин, які мають незадовільні ознаки

Добір за фенотипом називають масовим, а за генотипом –індивідуальним. Генотип тварин визначають за трьома методами: за власним фенотипом тварини, за фенотипом предків та сибсів чи напівсибсів і за фенотипом потомства.

Різниця між середньою продуктивністю стада і кращою її частиною, відібраною в селекційне ядро, називається селекційним диференціалом.

Для визначення ефекту добір за певними ознаками селекційний диференціал множать на коефіцієнт успадковуваності (D h2) і чим вищий D і h2 в стаді, тим вищий здвиг продуктивності в потомстві.

Племінний підбір − це вибір батьківських пар з метою отримання потомків бажаного типу і рівня продуктивності.

За формою практичного використання підбір може бути індивідуальним і груповим, а за типом–однорідний і різнорідний.

При індивідуальному підборі конкретно для кожної самки підбирається плідник для парування чи штучного осіменіння. Основна його мета − одержання високопродуктивного молодняка, в основному плідників.

За його використання застосовують внутрішньолінійне розведення. При груповій формі підбору за групою маток, які подібні за рядом ознак, підбирають одного або двох плідників відповідної племінної цінності (як правило на клас вище, ніж маток) і походження.

Однорідний (гомогенний) підбір –парування тварин, які подібні за основними ознаками. Його використовують з метою створення, збереження і підсилення в потомстві цінних, найбільш бажаних спадкових ознак.

Різнорідний (гетерогенний) підбір –підбираються батьківські пари, які відрізняються за селекційними і екстер'єрно-конституціональними ознаками.

Крайньою межею є схрещування і внутрішньовидова гібридизація, які забезпечують підвищення продуктивності шляхом прояву ефекту гетерозису Віковий підбір –урахування віку тварин для одержання потомства найвищої якості. Рекомендується до молодих маток підбирати плідників середнього віку, до маток середнього віку –будь-яких плідників, до маток старшого віку –плідників середнього віку.

Споріднений підбір (інбридинг) –парування особин, що мають спільних одного або декількох предків в межах до 4-5 поколінь родоводу.

Лінійно-груповий підбір за окремими групами маток або стадами закріплюють 1-2 плідників, що походять з однієї генеалогічної групи. Інші види підбору: індивідуально-груповий, поліпшувальний, зрівняльний, гетероекологічний, гетерогенеалогічний неспоріднений підбір, розведення «в собі», внутрішньо лінійний, чистопородний, між лінійний, міжпородний, гібридизаційний, підбір для одержання товарних гібридів, з урахуванням препотентності, періодичної заміни плідників тощо.