**Лекція 12**

**Тема 5. МЕТОДИ РОЗВЕДЕННЯ ТВАРИН ЗА ПЕРСПЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ (частина 3)**

**План**

**1.Напрям і мета селекції м’ясної худоби**

**2. Великомасштабна селекція в м’ясному скотарстві**

**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.

**1. Напрям і мета селекції м’ясної худоби**

Для перших представниківм’яснихпорідхарактернимибуливеликірозміри. У подальшомуселекціюспрямували на скороспілість (формування), здатністьдавати „мармурове” м’ясо, мативисокийзабійнийвихід. За такоїспеціалізаціїотрималитварин, схильнихвідкладативнутрішній жир у молодому віці, з округлими формами тіла, якізабезпечуютьвисокийвихідкращихсортівм’яса з малою часткоюкісток. Селекція за скороспілістюформуваннязумовилазниження приросту тварин, а швидкеосалювання–збільшеннявитрат корму на приріст. У результаті у коріврізкознизиласямолочність, тварини стали низьконогими, почала з’являтисякарликовість.

В останній час, перевагувіддаютьдовгорослимтваринам, оскільки вони характеризуютьсявищоюм’ясноюпродуктивністю. Цей тип маєдовгий, на більшвисоких ногах тулуб і більшукінцеву живу масу. Йогопредставникитривалий час зберігаютьвисокіприрости і максимальноїживоїмасидосягаютьпізніше, ніжтваринискороспілого типу. Вони маютьбільшийсередньодобовийприріст і меншийвміствнутрішнього жиру та кращеоплачують корми приростом.

За будовоютіла, продуктивними і біологічними характеристиками сучаснікультурнім’ясні породи поділяють на чотиригрупи: скороспілі, середні, крупнідовгоросліізебуподібні породи.

Представникипершоїгрупирізняться невеликою живою масою в доросломустані, дужевисокоюскороспілістюформування й інтенсивнимвідкладеннямвнутрішнього жиру. Вонимаютьпишнорозвинені м’язишиї, грудноїклітки, спини, попереку й заду, щонадаєїмокруглих форм. До групискороспілихпорід, щорозводять в Україні, відносятьгерефордську, абердин-ангуську, поліську м’ясну та волинську м’ясну.

Тварини довгорослих порід характеризуються високими приростами до 21-місячного віку, невеликим нагромадженням внутрішнього жиру, достатнім виходом і якістю туш, скороспілістю росту і великою живою масою в дорослому стані, подовженим тулубом з тонкою шиєю, порівняно вузькими, але глибокими грудьми. Такі тварини, за наявності достатньої кількості кормів, переважають за продуктивністю ровесників скороспілих порід. До групи довгорослих порід, що розводять в Україні відносять українську м’ясну, симентальську, шароле, п’ємонтезе.

М’ясні породи селекціонують за ефективністю їх використання у схрещуванні в якості батьківської або материнської чи водночас – батьківської і материнської форми. Тварин, що використовують як материнські породи, селекціонують за ознаками, властивими для одержання відгодівельного поголів’я (добра плодючість та високі материнські якості, в т. ч. достатня кількість молока для розвитку теляти, висока пристосованість до умов навколишнього середовища).

Для батьківських порід характерні крупні бугаї бажаного типу, які передають своїм потомкам здатність давати високі прирости протягом всього періоду вирощування і відгодівлі та достатні вихід і якість туші.

Практично в усіх породах м’ясного напряму продуктивності за екстер’єром, виділяють по два або по три внутрішньопородних типи: відносно скороспілий (компактний), проміжний, відносно довгорослий.

Метою селекції тварин для виробництва приплоду є поліпшення відтворної здатності і молочності корів, зміна типу будови тіла новонароджених телят і зменшення пов’язаних з нею тяжких отелень, підвищення збереженості і живої маси молодняку на час відлучення. Для відгодівлі — живої маси у 18-21-місячному віці, забійних якостей, витрат кормів на одиницю продукції, маси туші, товщини внутрішнього жиру і площі «м’язового вічка», мармуровості м’яса.

**2. Великомасштабна селекція в м’ясному скотарстві**

Головне завдання селекційної роботи в м’ясному скотарстві – створення тварин, які поєднують велику плодючість і молочність, здатних ефективно використовувати корми, особливо грубі, соковиті і зелені, при високій оплаті корму приростами, крупній живій масі в молодому віці – 15-18 міс., міцній конституції (кінцівки, копитний ріг), стресостійких.

Важливим елементом у системі селекційної роботи, який забезпечує реалізацію генетичного потенціалу – є розвиток дешевої кормової бази, енергоощадних технологій, раціональної організації інформаційних систем при управлінні відтворення поголів’я.

Великомасштабна селекція в м’ясному скотарстві повинна базуватися на поєднанні спільної роботи спеціалізованих господарств різного напряму продуктивності – племінних і товарних, підприємств (об’єднань) з племінної справи, контрольно-випробувальних ферм при племінних заводах. У товарнихгосподарствахпередбаченовикористанняявища гетерозису за обгрунтованогосхрещуванняпорідм’ясноїхудоби.

Таким чином можна сказати, що великомасштабна селекція – це централізована система племінної роботи, спрямована на створення в племінних стадах високоцінних тварин та інтенсивне розмноження їх нащадків у товарних стадах.

Важливе значення у великомасштабній селекції м’ясної худоби має більш ефективне використання наявних племінних ресурсів для створення нових порід і типів м’ясної худоби, що забезпечують приріст живої маси молодняку на час відлучення з розрахунку на одну корову.

Під час планування програми великомасштабної селекції для кожної популяції визначають селекційні, біологічні і економічні параметри, які визначають генетичний прогрес за продуктивними ознаками і економічний ефект від реалізації різних варіантів, добору і підбору в м’ясному скотарстві.

Головним у племіннійроботі є чистопороднерозведення, яке базується на використаннівидатнихплідників, оцінених за якістю потомства. Використовується і розведення за лініями, як основного методу при чистопородному розведенні.

В селекції м’ясної худоби використовують герефордську породу,яка виведена в Англії, дляпромисловогосхрещуванняз коровами молочного напрямку. Крім того герефордипередають потомству добру пристосованість і стійкість до несприятливих умов, плодючість при обмеженомурівнігодівлі, а такожсередню живу масу в доросломустані.Середзавезенихтваринцінним є бугай Повер 105, комолий, великий, живамасайого у 44 місяці — 1040 кг.У Головному селекційномуцентрівідкорівгерефордської породи одержано й заморожено 122 ембріони.

Абердин-ангуська породавиведена у Шотландії.Цінне стадо абердин-ангуської породи вітчизняноїселекціїстворене у племзаводі "Ворзель" Київськоїобласті, де налічується 191 голова, у тому числі 78 корів. Маточне поголів'я племзаводу "Ворзель" належить до двох заводських ліній бугаїв Героя 105 і Гібрида 83. У Головному селекційномуцентрівідангуськихкорів одержано і заморожено 418 ембріонів. Частину з них вжепересаджено у господарствахрізних областей. На племпідприємствах нагромаджено 481,6 тис. спермодозглибокозамороженого сім'я В Україні з використанням абердин-ангусів вивели волинську і поліську м’ясні породи.

Лімузинська породавиведена у Франції. Лімузинську породу використовують у схрещуванні при створенніматочних стад, як материнську форму, особливо в тих випадках, коли необхідношвидкополіпшитим’ясність і запобігтиутруднень при отеленнях. У Головному селекційномуцентрікоріввикористовують як донорівембріонів; усьогобуло одержано й заморожено у рідкомуазоті 131 ембріон.

Поліську м’ясну породу створено шляхом складного відтворного схрещування чернігівського (ЧМ-1), придніпровського (ПМ-1) та створюваного знам’янського типів.

|  |
| --- |
| Нинівпородірозводять 7 ліній та 16 родин. Найбільшогопоширеннявпородінабулилінії Каскадера 530 (22 %) та Іриса 559 (18 %). ЗадовільнорозвиваютьсялініїПокета 93 (11 %) та Лайнера 65 (8 %).  Худоба поліськоїм’ясної породи набулапоширення у господарствахЖитомирської, Вінницької та Рівненської областей. Поліськам’ясна порода розводиться в 3-х племінних заводах, 11 племінних репродукторах. Часткакоріввзагальномупоголів’їм’яснихпорід становить 12,3 %.  Селекційна робота з породою маєспрямовуватись на підвищенням’ясноїпродуктивності, одержаннятварин з високоюшвидкістю росту, високоюплодючістю, здатних до поїданнявеликоїкількостіоб’ємистихкормів.  Волинськам’ясна породавиведена методом складноговідтворногосхрещуваннячорно-рябої, лімузинської, абердин-ангуської та герефордськоїхудоби.  У породі створено 6 ліній: Цебрика 3888 (29,4 %), Красавчика 3004 (7,3 %), Буйного 3042 (26,4 %), Ямба 3066 (19,4 %), Мудрого 3426 (10,3 %), Сонного-Кактуса 3307-9828 (7,1 %).  Волинська порода поширенавзоні Карпат, Волинській, Львівській, Івано-Франківській та інших областях і розводиться в 2-х племінних заводах та 14 племінних репродукторах. Поголів’якорів становить 2,3 тис.голівабо 20,3%.Генофондний запас сім'я, який створено на випробувальнійстанціїКовельськогоплемпідприємства (Волинська область), становить більше 300 тис. спермодоз.  У подальшому при роботі з породою селекція буде вестися на комолість, червону масть, підвищеннямолочностікорів та швидкості росту молодняку.  Шаролевиведена у Франції. При схрещуваннішароле з молочними і комбінованими породами відбуваєтьсязбільшенняживоїмасипоміснихновонароджених телят, зміна у них будовитіла та підвищення у зв’язку з цим, кількості тяжких отелень і мертвонародженості телят.  В Україніподальшуселекційну роботу з породою слідпроводити на зменшеннячасткиважкихотелень, усуненняекстер’єрнихнедоліків при збереженніхорошоїмолочностікорів і м’ясноїпродуктивності молодняку.  Симентальськам’ясна порода в Україністворюється шляхом парування самок місцевогосиментала з бугаями імпортноїселекції. Нині м’ясні симентали найпоширеніші в світі. Робота по виведенню вітчизняної м'ясної симентальської породи здійснюється під методичним керівництвом Укрплемоб'єднання Інститутом розведення і генетики тварин НААН.  В Україні  подальше удосконаленнясиментальськоїм’ясної породи слід вести на зменшеннявмістукісток у туші та підвищенняїївиходу.  Українськам’ясна порода створена в кінці ХХ (1993 р.) сторіччя шляхом складноговідтворногосхрещуванняшаролезької, кіанськоїсиментальської і сіроїукраїнськоїпорід.  В українській м’ясній породі апробовано два внутрішньопородні (чернігівський “ЧМ-І” і придніпровський “ПМ-І”) та два заводські (“Лохвицько-Золотоніський” та “Головеньківський”) типи. Найбільшакількість самок належить до заводськихліній Сома 0418 (17,3%), Тайника 1821 (15,7%), Осокора 0109 (13,3%), Хижого 1599 (15,0% ) та Лосося  2391 (11,0%). В стадах апробовано 42 заводськіродини. Найбільшчисельнііз них Самари 2333, Линьки 2122, Вайни 2514, Чародійки 3314 та Волошки 1197.  Племіннепоголів’яукраїнськоїм’ясної породи розводять у 4 племінних заводах і 7 племінних репродукторах, яке складає 14,4% відзагальноїкількостіплемінних маток м’ясноїхудоби.  Генофондний запас сім'ябугаїв, який створено в Інститутірозведення і генетики тварин та на випробувальнійстанціїКовельськогоплемпідприємства (Волинська область), становить понад 3 млнспермодоз.  Подальше удосконалення породи слід вести методом чистопородного розведення у напрямку підвищення відтворної здатності (в т.ч. легкості отелень через встановлення оптимальної живої маси і типу будови тіла новонароджених), молочності корів та ділового виходу потомків до відлучення, при збереженні досягнутих рівнів середньодобового приросту живої маси і виходу туш молодняку.  До зебувиднихпорідвідносятьпівденнум’ясну. Вона створюється у південній та центральній зонах України з використанням у схрещуванні маточного поголів’ячервоноїстепової та симентальськоїпорід з шароле, абердин-ангусом, герефордом, санта-гертрудою та кубинським зебу.  У південнійм’яснійпородістворюються два внутрішньопороднітипи: таврійський і знам’янський.  Таврійський тип - на основі схрещування червоної степової худоби з бугаями м’ясних порід герефорд, шароле і кубинського зебу. Вони мають високі відгодівельні та м’ясні якості, характеризуються міцною конституцією, пристосованістю до утримання в екстремальних умовах степової зони України.  Для створення знам’янського типу використано складне відтворне схрещування місцевих – симентальської і червоної степової та імпортованих – шароле і абердин-ангуської порід.  Південнум’ясну породу розводять у 15 репродукторах Херсонської, Запорізької таКіровоградської областей. Загальнепоголів’якорів становить 1691 голова.  Впородірозпочата робота по створеннюлінійСаніла 8, Ідеала 133, Асканійця 9150, Комета 8072, Радиста 13, Дарованого 400 та Малиша 863.  У подальшомуселекційну роботу з породою слідспрямовувати на їїконсолідацію, підвищеннявідтворноїздатності і молочності в умовах центру і півдняУкраїни.  У перспективіефективнимзасобомформування стад м’ясноїхудобиможе стати використаннятрансплантаціїембріонівіз метою використаннякращогосвітового генофонду. Незважаючи на високувартістьпересадженняембріонівйогоекономічнаефективністьзабезпечуєтьсявикористанням потомківвідлідерів породи, а такождосягненнямбільшоїінтенсивності добору і зниженнямгенераційного інтервалу. |