

## **РІВЕНЬ ВІДТВОРЕННЯ СТАДА ЯК ПОКАЗНИК АДАПТАЦІЇ КОРІВ ДО КОНКРЕТНИХ УМОВ СЕРЕДОВИЩА**

**Ткачук В. П.**, науковий керівник, к. с.-г. н, доцент  
**Леонець В. А.**, магістрантка

Основна причина зниження відтворної функції - низький рівень адаптації тварин до певних господарських умов. Вона полягає у невідповідності умов годівлі і утримання фізіологічним потребам тварин при підвищеній молочній продуктивності. Порушення відтворної функції лише на 10% обумовлено генетичними факторами і на 90% залежить від умов навколишнього середовища [5].

Інтенсивне відтворення стада – один із головних факторів успішного вдосконалення існуючих і виведення нових високопродуктивніших порід. Планове регулювання відтворення стада – вирішальна передумова економічної ефективності галузі молочного скотарства, оскільки суттєвою причиною її зниження є низький показник репродуктивної функції худоби.

Яловість і безпліддя корів приносить великі збитки господарствам. Один із методів покращення відтворення стада – ліквідація яловості корів шляхом скорочення тривалості сервіс-періоду і міжотельного інтервалу. Результатом успішної селекції щодо молочної продуктивності є, в першу чергу, помітне зниження відтворної здатності, здоров'я і тривалості господарського використання корів [3].

Успішне управління відтворенням має великий вплив на загальні показники стада та рівень прибутковості молочного бізнесу. Ефективність молочного скотарства тісно пов'язана з інтенсивністю відтворення стада [2].

Погіршення відтворних здатностей маточного поголів'я худоби при збільшенні рівня продуктивності - актуальна проблема молочного скотарства України. Відтворні здатності корів є одним з найважливіших показників їхньої господарської цінності і можуть слугувати критерієм конституційної міцності та ступеня адаптації до конкретних умов середовища. [4, 5].

Структуру стада визначають на початок року, оскільки співвідношення груп змінюється у результаті одержання приплоду, переведення тварин із групи в групу, вибракування і здавання худоби на забій. У господарствах, які самі вирощують ремонтний і надремонтний молодняк, частка корів у стаді становить 40 — 50 %. Якщо надремонтний молодняк реалізують у ранньому віці, то корів у стаді може бути 60 — 65 %.

З поглибленням спеціалізації молочного скотарства і вирощуванням ремонтного молодняку в спеціалізованих господарствах частку корів у стаді доводять до 80 — 85 %, що дає можливість різко підвищити товарність молока. У племінних господарствах молодняк реалізують у 12-місячному віці, тому на частку корів у стаді має припадати 40 — 50 % [6, 8].

Для забезпечення нормального відтворення з часткою корів 60 — 65 % необхідно мати на 100 корів 15 — 17 % нетелей, 18 — 20 — телиць старших від року і 20 — 25 % теличок до року. Щоб прискорити поліпшення якості стада, доцільно збільшити кількість ремонтного молодняку з розрахунку щорічного введення у групу корів 20 — 25 % первісток, що дасть можливість більше вибракувати низькопродуктивних тварин, оновити стадо за 4 — 5 років і підвищити його продуктивність [3, 5].

За нормальних умов вирощування статеву зрілість у телиць настає у віці 6 — 9, а в бугайців — 7 — 8 міс. Осіменяти телиць потрібно з досягненням ними господарської зрілості. Такий період для тварин молочного і комбінованого напрямів продуктивності настає в 17 — 20, а для м'ясних порід — у 16 — 18 міс. Крім того, телиці до цього віку повинні мати не менше ніж 70 % живої маси повновікової тварини. Щоб осіменити телиць в оптимальні строки, їх потрібно вирощувати в належних умовах і на фізіологічно обґрунтованому рівні годівлі. Осіменіння у ранньому віці зумовлює тяжкі отелення, народження слабких телят і зниження молочної продуктивності корів, особливо первісток [2].

Осіменяють телиць і корів у період настання охоти. Проявами її є неспокій тварин, втрата апетиту, у корів знижуються надої, вони стрибають одна на одну, спостерігаються набрякання зовнішніх частин статевих органів, їх почервоніння та виділення слизу. В середньому охота триває 12 — 18 год із коливаннями 6 — 36 год [1].

Через 24 год після початку охоти відбувається овуляція, тобто вихід яйцеклітини з фолікула. Враховуючи те, що спермії у статевих шляхах самки здатні до виживання протягом 8 — 24 год, осіменяти тварин потрібно два рази з проміжками 10 — 12 год увечері та вранці або ж навпаки.

Природне парування застосовують рідко, а в основному осіменяють тварин штучно: телиць — візо-цервікальним методом (за допомогою шприца-катетера і піхвового дзеркала), а корів — ману-цервікальним (із використанням поліетиленової рукавички, балончика й катетера) та ректо-цервікальним (з фіксацією шийки матки через пряму кишку).

Сперма для осіменіння надходить із районних племоб'єднань, де утримують висококласних плідників. Після осіменіння телиці чи корови технік робить запис у журнал осіменіння та одержання приплоду, де вказує кличку, ідентифікаційний номер самки, дату осіменіння, кличку та ідентифікаційний номер плідника. Якщо ж запліднення не відбулося, то через 20 - 21 день із коливаннями від 12 до 40 днів у самки спостерігається повторна охота.

За 2 міс до отелення корів перестають доїти, їх запускають, зменшуючи кількість доїнь і даванку соковитих та концентрованих кормів.

Годівля нетелей і тільних корів має бути достатньою й повноцінною, особливо їх треба забезпечувати протеїном, мінеральними речовинами та вітамінами. Норми годівлі для таких тварин визначають залежно від їхньої живої маси, вгодованості й планового надою.

Годують тільних корів три рази на день із постійною подачею води в автонапувалки. Кращими кормами в стійловий період є злаково-бобове сіно, сінаж, силос, коренеплоди, комбікорм; а в літній — зелені корми і 1,5 - 2 кг концентрованих з урахуванням планової продуктивності [1, 3].

(1 На 100 кг живої маси грубих кормів дають 2 - 2,5, соковитих — 4 - 5 кг. Тільній корові живою масою 500 - 550 кг із плановим річним надоєм 4500 - 5000 кг за добу згодовують, кг: сіна — 8 - 10, кормових буряків — 5 - 6, силосу — 10 - 12 і концентрованих кормів — 2,5 - 3 [2].

За 7 — 10 днів до отелення з раціону вилучають соковиті корми (силос, коренеплоди), а за 2 — 3 дні припиняють давати і концентровані. За два тижні до отелення корів переводять у родильне відділення, в якому бажано мати клітки-бокси. Тут самки теляться і перебувають із телям 1 — 3 доби. Таких боксів має бути 0,5 — 0,6 % від кількості корів у стаді [6].

Новонароджене теля зважують перед першою годівлею й складають акт оприбуткування приплоду, де зазначають кличку та ідентифікаційний номер матері й батька, масу і кількість приплоду, присвоєний ідентифікаційний номер і кличку. Дані акта заносять до форми № 3-мол — журналу реєстрації приплоду та вирощування молодняку великої рогатої худоби [1, 3].

Технологія розведення великої рогатої худоби на сучасному етапі потребує використання високопродуктивних тварин. Проте, розрахунки показують, що підвищення рівня надоїв корів на кожні 1000 кг призводить до зниження плодючості на 10 %. У той же час багато вчених вважають, що продумана система розведення худоби, селекція, направлена на одержання високопродуктивних корів, не зашкодить їх здоров'ю і плодючості. Показники плодючості в певній мірі визначають економічний ефект від розведення молочної худоби. Низькі показники відтворної здатності стримують темпи відтворення стада і цим знижують можливість відбору за основними селекційними ознаками [4, 6].

Відтворна здатність молочних корів є важливою складовою комплексної оцінки худоби. Регулярні, щорічні отелення стимулюють лактацію, а одержаний приплід дає можливість вести розширене відтворення стада, підвищити економічну ефективність виробництва молока за рахунок реалізації племінного молодняку та ін. Відтворну здатність корів контролюють за багатьма показниками, до яких належить: тривалість тільності, сервіс-періоду, сухостійного і міжотельного періодів [2].

Отже, велика рогата худоба характеризується певними господарськими та біологічними ознаками, серед яких важлива роль належить відтворній здатності як показника адаптації до конкретних умов виробництва.

#### Література

1. Адаптаційні властивості тварин новостворених молочних порід / М. С. Пелехатий, Л. М. Гунтік, Т. І. Ковальчук [та ін.] // Зб. наук. пр. Вінн. держ. аграр. ун.-ту. — 2005. — Вип. 22. — С. 48–55.
2. Афанасенко В. Ю. Оцінка взаємозв'язку показників продуктивності та відтворювальної здатності корів / В. Ю. Афанасенко // Наук.-техн. бюл. ін.-ту тв.-ва. — Харків, 2005. — №79. — С. 6–9.
3. Башенко М. Відтворна здатність і продуктивне довголіття української чорно-рябої та червоно-рябої молочної худоби / М. Башенко, О. Гончар, Ю. Сотніченко // Тваринництво України. — 2012. — №7. — С. 12–17.

4. Боднар П. В. Відтворна здатність телиць та корів-первісток української чорно-рябої молочної породи / Боднар П. В., Щербатий З. Є., Павлів Б. А. // Проблеми та перспективи ведення тваринництва з використанням генофонду високопродуктивних порід та типів тварин: Матер. міжнар. наук.-практ. конф. – Кам'янець-Подільський, 2007. – С. 9–11.

5. Бучковская В. И. Проблема адаптации животных к условиям промышленного животноводства / В. И. Бучковская // Сб. статей ФГБОУВПО „Алтайский государственный аграрный университет”. – 2012. – Книга 3. – С. 84–85.

6. Сірацький Й. З. Адаптаційні особливості тварин української чорно-рябої молочної породи / Й. З. Сірацький, Є. І. Федорович // Вісник аграрної науки. – 2004. – №9. – С. 24–28.