

австрійської селекції добре адаптуються до наших умов, зберігають високу молочність і відтворну здатність протягом тривалого часу їх господарського використання.

УДК 636.2.082.453
Т.І.ЗЕЛЕНЬКА*

СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЗАПЛІДНЕНОСТІ КОРІВ

Інститут розведення і генетики тварин УААН

Рівень заплідненості корів і телиць окрім якості сперми, фізіологічного стану самок значною мірою, визначається організацією штучного осіменіння, до якого входять питання кратності осіменіння, місця введення сперми, число спермій у дозі та інше.

В КСП "Бориспільське" Київської області вивчали вплив місця введення сперми у статеві шляхи самки та числа спермій у дозі на їх заплідненість.

Встановлено, що введення сперми з однаковим числом спермій у дозі з прямолінійними рухами у тіло матки підвищує заплідненість корів на 23% порівняно із введенням їх у шийку матки.

Однократне введення 7,5 млн. спермій із прямолінійним рухом у середину рогу матки з боку зрілого фолікула підвищує заплідненість корів на 8% порівняно із введенням цієї ж дози у тіло матки (відповідно 56,0 та 48%).

При введенні повної дози (15 млн. спермій із ПР) у верхівку рогу матки з боку зрілого фолікула заплідненість корів дещо знижувалася (46,6%) на 3,4% порівняно із введенням у це ж місце половини (7,5 млн.) дози (50,0%).

Таким чином, поєднання числа спермій у дозі із прямолінійним рухом із місцем їх введення є суттєвим технологічним засобом підвищення рівня заплідненості корів і телиць.

* Науковий керівник – Крутляк А.П., канд. біол. наук

УДК 636.2.084.1.087.7
А.П.ЗОЛОТАРЬОВ

ВПЛИВ ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНОГО ПРЕМІКСУ НА РІСТ ТА РОЗВИТОК ТЕЛЯТ СИМЕНТАЛЬСЬКОЇ ПОРОДИ М'ЯСНОГО ТИПУ

Інститут тваринництва УААН

В останні роки в Україні виробництво м'яса, особливо яловичини, різко скоротилося, в результаті чого не задовольняється попит населення на м'ясо і м'ясопродукти. Основну частку яловичини одержують за рахунок використання надремонтного молодняка і вибраксованої дорослої худоби молочних і комбінованих порід, які не забезпечують необхідні обсяги виробництва. Вітчизняний і зарубіжний досвід свідчить про те, що проблема виробництва м'яса в Україні може бути вирішена при широкому використанні інтенсивного вирощування молодняка молочних і комбінованих порід та інтенсивного розвитку м'ясного скотарства. Однією із головних умов прибуткового ведення м'ясного скотарства є інтенсивне вирощування телят в підсисний період.

В агрофірмі ім. Островського Маньківського району Черкаської області був проведений дослід із вивчення впливу експериментального вітамінно-мінерального преміксу на формування живої маси і середньодобові прирости телят симентальської породи м'ясного типу. Було сформовано 4 групи корів і нетелів – контрольна і 3 дослідні. За два місяці до отелення тваринам дослідних груп додатково до основного раціону почали згодовувати премікс: II – стандартний П-60-1 у кількості 1% від кількості концентратів, III – експериментальний (1% від кількості концентратів) і IV – експериментальний (1,2% від кількості концентратів). Тобто, ще до народження телята мали можливість отримувати недостаючі мікроелементи і вітаміни. Після народження діючі компоненти преміксу надходили до організму телят як з молоком матерів, так і з преміксом у складі концентратів.

Результати за 6 місяців підсисного періоду свідчать про збільшення живої маси телят III групи при народженні на 2,5 кг (або 9,1%), а у IV – на 3,2 кг (11,7%) порівняно з контролем, в 3 місяці – на 6,5 кг (6,9%) і 9,2 кг (9,8%) та у 6 місяців – на 8,8 кг (6,6%) і 13,7 кг (8,4%) відповідно. Середньодобові прирости за 3 місяці збільшилися з 729 г у контролі до 771 г (на 5,7%) у III групи і 793 г (на 8,8%) у IV, 6 місяців – з 736 г до 782 г (на 6,1%) і 795 г (на 7,9%) відповідно. Різниця статистично вірогідна.

Таким чином можна говорити, що застосування вітамінно-мінеральних преміксів в сухостійний та підсисний періоди м'ясних корів сприяє збільшенню живої маси телят при народженні і підвищенню енергії їх росту в підсисний період.

УДК 636.2.082.:575

О.ІВЛСВ

ВИКОРИСТАННЯ ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ПОРІВНЯННЯ ТОЧНОСТІ ОЦІНКИ ПЛЕМІННОЇ ЦІННОСТІ БУГАЇВ-ПЛІДНИКІВ, ОДЕРЖАНИХ МЕТОДОМ ПОРІВНЯННЯ З РОВЕСНИЦЯМИ ТА МЕТОДОМ BLUP

Інститут тваринництва УААН

Розроблено модель, яка дозволяє імітувати генетичні та фенотипові цінності. При розробці моделі користувалися формулами (H.W. Leitch et al, 1992). Генетичну цінність тварин першого покоління визначали так:

$$ПЦ = Sg \cdot RND,$$

де Sg – генетичне адитивне стандартне відхилення, RND – випадкове число.

Генотипове значення нащадків генерувалося таким чином:

$$ПЦ = 0,5 \cdot ПЦ_{м} + 0,5 \cdot ПЦ_{о} + K,$$

де ПЦ_м і ПЦ_о – адитивний генотип матері та батька, K – ефект вибірковості гамет;

$$K = 0,5 \cdot (1-F) \cdot Sg^2 \cdot RND,$$

де F – середній коефіцієнт інбридингу матері та батька. Паратипову цінність визначали таким чином:

$$P = Sp \cdot RND,$$