

В результаті проведеного схрещування у овець відбулося розщеплення показників вовни частково в сторону австралійських мериносів, частково в сторону асканійської тонкорунної породи, а частина тварин мали комплекс властивостей характерних двом початковим породам (проміжний тип).

Встановлено, що серед піддослідних тварин найбільший настриг митого волокна відмічався у овець з австралійським характером вовнового покриву, який склав у баранів – плідників 5 кг, баранів – річняків – 3 кг, переярок – 3,5 кг і ярок 2,5 кг, що на 0,5 – 0,7 кг більше порівняно з тваринами для яких характерний асканійський тип вовнового покриву. Вихід митої рунної вовни у тварин з австралійським типом вовнового покриву склав 60 – 65%, з асканійським – 50 – 56%.

Питома вага рунної вовни в дослідних групах була достатньо високою і склала в середньому 94% у тварин з австралійським характером вовнового покриву та 92% у тварин з асканійським типом вовни, а нижчих сортів відповідно 6 – 8%.

Крім того, у піддослідних тварин з австралійським типом вовни були руна з тониною основного сорту 70 якості – 25% та 64 якості – 40%, а також односторонні за довжиною 40 – 60%. У тварин з асканійським типом вовнового покриву, як за довжиною, так і за тониною були руна двох сортів. Руна піддослідних тварин були достатньо вирівняні за вище приведеними показниками.

Середня природна довжина у піддослідних тварин склала 10,5-11,0 см, а істинна довжина – 12,5 см. Жива маса у піддослідних тварин з асканійським характером вовнового покриву склала у баранів-плідників 89 кг, баранів-річняків 55 кг, переярок 58 кг та ярок 41 кг, що на 2 – 4,5 кг більше, ніж у тварин з австралійським типом вовнового покриву.

Таким чином, на даному етапі селекційно-племінної роботи з таврійським типом асканійських тонкорунних овець, можна констатувати про наявність вовни різних типів, яка потребує подальшого вивчення її властивостей з метою визначення бажаного покриву тварин.

УДК 636.2.082.453.5

Н.О.КОРИНЕЦЬ, Ф.І.ОСТАШКО, В.М.КАНДИБА, О.Б.СУШКО,
В.О.КОРОБКО

ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ СПЕРМОПРОДУКЦІЇ БУГАЇВ-ПЛІДНИКІВ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНОГО ПРЕМІКСУ

Харківський біотехнологічний центр УААН

Підвищення ефективності використання бугаїв-плідників і зменшення кількості браку при заготівлі та кріоконсервації спермопродукції є актуальними проблемами для племінних підприємств. Якість нативної сперми і збереження повноцінності сперміїв після заморожування і відтаювання значною мірою залежать від співвідношення і якості основних компонентів раціону годівлі бугаїв-плідників. Для забезпечення раціонів бугаїв вітамінами і мікроелементами використовують спеціальні премікси. Проте, маючи істотні

недоліки в рецептурі, існуючі премікси не можуть забезпечити досягнення генетичного потенціалу бугаїв-плідників, особливо в умовах їх цілорічного інтенсивного використання на племпідприємствах, де часто порушуються умови годівлі і утримання. Метою нашої роботи були пошуки методу підвищення якості спермопродукції бугаїв шляхом згодовування розробленого преміксу KBM-1БП (комплекс вітамінно-мінеральний для бугаїв-плідників).

Роботу виконували на базі КСП «Харківплемсервіс» у 1997-1998 рр. протягом 150 днів (грудень-квітень). Експеримент здійснювали на бугаях-плідниках, розділених на дві групи (по 7 бугаїв у кожній) за принципом параналогів. На протязі досліду тварини контрольної і дослідної груп отримували однаковий основний раціон, який включав сіно посівне зерново-бобове, моркву, комбікорм. Бугаї дослідної групи додатково отримували по 40 г преміксу KBM-1БП на голову за добу. До його складу входили вітаміни А, Д₃, Е, мікроелементи-цинк, марганець, мідь, кобальт, йод, а також висівки пшеничні.

Кількість садок у дослідній і контрольній групах за період досліду була однаковою і становила 372 садки у кожній групі. Однак кількість нормальних еякулятів у дослідній групі становила 278, що на 21,4% більше ($P < 0,01$), ніж у контрольній (відповідно 229 еякулятів за період досліду). Кількість вибракуваних еякулятів у дослідній групі становила 94, а в контрольній 143. У процентному співвідношенні кількість вибракуваних еякулятів у дослідній групі була меншою на 65,7% ($P < 0,01$). Середній об'єм еякуляту в дослідній групі становив 5,1мл, що на 16% більше, ніж у контрольній – 4,4мл ($P < 0,01$). Концентрація сперміїв у нормальних еякулятах в дослідній групі становила 1,1 млрд мл, а в контрольній – 1,0 млрд мл. У процентному співвідношенні концентрація сперміїв у спермі бугаїв дослідної групи була більшою на 10% ($P < 0,05$), ніж у контрольній. Кількість активних сперміїв у еякуляті у дослідній і контрольній групах становила відповідно 4,7 і 3,5 млрд. У бугаїв дослідної групи цей показник був вищим на 28,9%, ніж у контрольній ($P < 0,01$).

За період досліду кількість отриманих спермодоз становила у дослідній групі 43915, а в контрольній 30315. У процентному співвідношенні кількість спермодоз у дослідній групі була більшою на 44,9% ($P < 0,01$). Кількість спермодоз, вибракуваних після заморожування, у дослідній групі становила 4585, що на 9,1% ($P < 0,001$) менше, ніж у контрольній (відповідно 5046 спермодоз). Вживаність сперміїв при 38⁰С після заморожування і відтаювання становила у дослідній групі 7,8 год., що на 9,4% більше, ніж у контрольній – 7,1 год ($P < 0,01$).

Економічна ефективність за рахунок збільшення кількості спермодоз, придатних для зберігання і використання, за один місяць на одного бугая становить 803,5 гривень.

Таким чином, включення преміксу KBM-1 БП у раціон бугаїв-плідників сприяє підвищенню кількості і якості нативної сперми, а також збільшенню кількості спермодоз і їх кріорезистентності.