

рнативній групі – 0,0100 ( $P < 0,05$ ). Більш розповсюдженими у хворих тварин були також алелі  $V_1G_2KE_1'F_2'O'$ ,  $V_1P_1G'Y'$ ,  $V_1P'$  та  $QE_1'$ .

З іншого боку виявлені алелі, які мають підвищену концентрацію в групі здорових корів. Частота алеля  $V_1QA_1'P'Q'$  у здорових тварин знаходилася на рівні – 0,0264, а у хворих – 0,0141. В лінії Андалуза червоної степової та в лініях червоної датської порід у лейкозних корів його взагалі не виявлено. Частота алеля  $I_2E_1'G'G''$  у здорових тварин становить 0,0331, а у хворих – 0,0126 ( $P < 0,05$ ). В лініях Міномета і Андалуза взагалі не виявлено хворих корів-носіїв даного алеля; в той же час у лейкозних тварин англеризованої худоби його частота склала 0,0206, а в альтернативній групі – 0,0619 ( $P < 0,01$ ). Алелі  $V_2O_1Y_2D'$ ,  $G_2I_1$ ,  $G_2Y_2D'E_1'F_2'J_2'O'$  та  $O_2A_1'J_2'K'O'$  також були більш розповсюджені у групі вільних від захворювання корів.

Таким чином, імуногенетичний аналіз виявив відмінності в частоті захворювання лейкозом корів-носіїв окремих антигенів та алелів В-системи груп крові. Встановлена міжгрупова різниця в захворюваності лейкозом червоної молочної худоби, а також у потомстві бугаїв-плідників та парах мати-дочка. Виявлені закономірності доцільно використовувати в селекції червоної молочної худоби для підвищення стійкості до цієї хвороби.

УДК 636.32.38.084

## **РІСТ ТА РОЗВИТОК ЯГНЯТ, ОДЕРЖАНИХ ВІД МОЛОДИХ МАТОК РАННІХ СТРОКІВ ЗАПЛІДНЕННЯ**

**М.П.ЗАКУСІЛОВ – к.с.-г.н., Білоцерківський державний аграрний університет**

В проведених раніше дослідях (М.П.Закусилов, 1987) було встановлено, що ярки породи прекос яких вирощували інтенсивним методом в 9 місячному віці, при досягненні живої ваги 45-46 кг, стають повністю статевозрілими і достатньо добре запліднюються. Але, що стосується розвитку самого приплоду, одержаного від цих ярок і його послідовних продуктивних якостей, то ці питання були висвітлені недостатньо. В зв'язку з цим виникла потреба в більш детальному вивченні цих закономірностей.

Вивчення всіх цих особливостей було проведено в ході завершення досліджень по розробці фінішних кормосумішок, призначених для ремонтних ярок на заключних стадіях вирощування.

Контрольну групу ярок вирощували традиційним методом: з 4-х місячного віку їх годували стандартними раціонами, до складу яких входили грубі, соковиті та концентровані корми і які використовували в господарстві на протязі останніх 3-х років, згідно норм ВІТа (1985). При досягненні молодняком 18 місячного віку проводили їх штучне осіменіння з послідуочим детальним вивченням якісних і кількісних показників одержаного приплоду.

Дослідну групу ярок вирощували інтенсивним методом: з 4-х до 8-ми місячного віку їх годували повнораціонною фінішною кормосумішкою слідуочого складу (в % по масі): солома ярових – 30; зелені корми – 43; дерть зернових – 25; монокальційфосфат – 1,6 і сіль кухонна – 0,4. В 1 кг такої суміші міститься – 0,45 кормових одиниць і 40 г перетравного протеїну. Рівень годівлі ярок, в цей період, перевищував норми ВІТа (1985) на 10-15%. При досягненні тваринами живої ваги (у 8,5 міс.) 44,3 кг і доброго фізіологічного розвитку їх запліднювали. Потім у віці 18 місяців цих же молодих маток знову запліднювали вдруге.

Ріст та розвиток одержаних ягнят контролювали за допомогою зважування при цьому також брали основні проміри їх тілобудови. В результаті проведених досліджень було встановлено, що вихід ягнят в контрольній групі тварин складав 110%, а в дослідній – по першому ягнінні становив 80%, по другому – 100%. Одержаних ягнят вирощували разом з матками до 4-х місячного віку з підгодівлею їх грубими, соковитими та концентрованими кормами згідно нормів ВІТа (1985). Умови утримання ягнят також були однаковими. Зміна живої маси ягнят за 4-х місячний період вирощування представлена в табл.1, а проміри тілобудови в табл.2.

Із даних табл.1 та 2 видно, що ягнята, яких отримали від молодих маток раннього строку запліднення, в подальшому добре росли і розвивалися і нічим значно не відрізнялися від ягнят, одержаних від ярок, яких запліднювали у 18 місячному віці. Проведена в подальшому (в 9-місячному віці) оцінка м'ясної та вовнової продуктивності молодняка одержаного від раннезапліднених ярок була достатньо високою. Так, жива вага баранців та ярочок у 9-місячному віці відповідно складала 48 і 44 кг від них було настрижено по 2,8 і 2,4 кг пояркової вовни.

Таким чином, проведені дослідження показують, що ранне запліднення ремонтних ярок скороспілих м'ясо-вовнових порід у 9 місячному віці при покращених умовах годівлі та утриманні цілком можливе і доцільне. Ягнята, яких одержали від цих ярок, характеризувалися добрим ростом та розвитком, а також високими продуктивними якостями.

Таблиця 1 – Динаміка росту живої маси ягнят ( $X \pm m$ ), кг

| Вік, місяців                         | Ягнята одержані від молодих маток |           | Ягнята одержані від молодих маток дослідної групи |           |                    |           |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------|---|-----------|--------------------|-----------|
|                                      | ярочки                            | баранчики | по першому ягненні                                |           | по другому ягненні |           |
|                                      |                                   |           | ярочки  | баранчики | ярочки             | баранчики |
| При народженні                       | 3,45±0,16                         | 3,68±0,20 | 3,37±0,12   | 3,80±0,16 | 3,63±0,18          | 4,02±0,18 |
| 1                                    | 9,45±0,18                         | 10,1±0,26 | 9,4±0,16  | 10,1±0,17 | 9,76±0,20          | 10,3±0,26 |
| 2                                    | 15,4±0,21                         | 16,4±0,23 | 15,7±0,32   | 16,9±0,24 | 14,5±0,33          | 16,8±0,40 |
| 3                                    | 18,70±0,33                        | 20,5±0,31 | 18,3±0,25   | 19,6±0,26 | 17,9±0,29          | 19,8±0,33 |
| 4                                    | 22,3±0,23                         | 23,1±0,32 | 21,2±0,66   | 22,8±0,31 | 21,0±0,46          | 23,3±0,36 |
| Середньодобовий приріст за 2 міс., г | 199                               | 212       | 206   | 221       | 181                | 213       |
| Середньодобовий приріст за 4 міс., г | 157                               | 162       | 146   | 158       | 144                | 160       |

Таблиця 2 – Проміри ягнят дослідної та контрольної групи ( $\bar{X}$ ), см

| Проміри                     | Контрольна група |           | Дослідна група (по першому ягненню) |           | Дослідна група (по другому ягненню) |           |
|-----------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|
|                             | ярочки           | баранчики | ярочки                              | баранчики | ярочки                              | баранчики |
| При народженні (вік 3 доби) |                  |           |                                     |           |                                     |           |
| Висота в холці              | 36,0             | 38,0      | 35,0                                | 36,0      | 38,0                                | 39,0      |
| Глибина грудей              | 14,0             | 16,0      | 13,5                                | 16,5      | 14,0                                | 17,5      |
| Ширина грудей               | 9,0              | 10,5      | 9,5                                 | 11,0      | 9,5                                 | 12,0      |
| Коса довжина тулуба         | 30,0             | 32,0      | 31,0                                | 33,0      | 29,0                                | 34,0      |
| Обхват грудей               | 38,0             | 43,0      | 37,0                                | 42,0      | 38,0                                | 43,0      |
| Обхват п'ясті               | 6,5              | 6,5       | 6,0                                 | 6,5       | 6,5                                 | 6,5       |
| В 4-х місячному віці        |                  |           |                                     |           |                                     |           |
| Висота в холці              | 48,0             | 52,0      | 48,5                                | 52,5      | 49,0                                | 53,0      |
| Глибина грудей              | 21,5             | 24,0      | 22,0                                | 24,0      | 21,5                                | 23,0      |
| Ширина грудей               | 17,0             | 23,0      | 18,0                                | 24,0      | 17,5                                | 22,0      |
| Коса довжина тулуба         | 54,0             | 58,0      | 53,0                                | 58,0      | 55,0                                | 56,0      |
| Обхват грудей               | 67,0             | 74,0      | 65,0                                | 75,0      | 67,0                                | 73,0      |
| Обхват п'ясті               | 7,5              | 7,5       | 7,0                                 | 7,5       | 7,0                                 | 7,5       |

Література:

1. Закулилов М.П. Разработка схемы кормления ремонтных ярок при интенсивном их выращивании. Автореф. канд.дисс., УСХА, К.: 1987. -24 с.
2. Калашников А.П., Клейменов Н.И. Нормы и рационы кормления с.-х. животных. М.: Агропромиздат, 1985.-С. 173-174.