

## **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП**

*Н. В. Климец, И. Н. Коронец, М. А. Дашкевич,  
М. В. Полянская, Ж. И. Шеметовец*

*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь*

В ведущих племенных заводах, участвующих в создании внутривидового специализированного молочного типа и в базовых хозяйствах, поставлена задача путем использования высокого генетического потенциала голштинских производителей создать высокопродуктивные селекционные стада, обеспечить рост молочной продуктивности и улучшить экстерьер животных, в том числе вымя и конечности, получить животных с выраженным молочным типом, пропорциональным гармоничным телосложением, крепкой конституцией, длинным и широким крестцом, широко развитыми и правильно поставленными конечностями с крепким копытным рогом. Вымя объемистое, железистое, пригодное к машинному доению.

Разведение белорусской черно-пестрой породы по линиям (генеалогическим комплексам) преследует три задачи: создание структуры породы, получение и разведение высокоценных быков-производителей для ГПП и применение линейно-ротационного подбора в товарных стадах, чтобы исключить стихийный инбридинг.

Генеалогическая структура создаваемых селекционных стад формируется путем размножения лучших животных их генеалогических линий голштинского скота. Белорусская черно-пестрая порода состоит из шести плановых генеалогических комплексов, разводимых в племенных заводах: I – Аэростара 383622, Комстара Ли 5757117; II – Старбука 352790 – Кляйтуса 1879085; III – Бэлла 1667366 – Маяка 2390, Рокки 1841366; IV – Валериана 1650414 – Блекстара 1929,410; V – Чиф Марка 1773417 – А. Ротейта 1697572; VI – П. Говернера 882933 – Сан оф Бова 1665634.

В стадах племенных заводов использовались быки-улучшатели белорусской и импортной селекции. Они оказали большое влияние на улучшение племенных и продуктивных качеств маточного поголовья племенных заводов. От величины молочной продуктивности племенных стад, куда входят матери быков, во многом зависит генетический прогресс в линиях и, следовательно, в популяции в целом.

Целью исследований являлось изучение показателей молочной продуктивности коров селекционных стад различных генеалогических комплексов в ведущих племенных заводах Беларуси.

Исследования проводили в базовых хозяйствах РУСП «Племзавод «Красная звезда» и ГУСП «Племзавод «Мухавец» на поголовье коров селекционных стад (n=1200) в разрезе генеалогических комплексов. В результате целенаправленной селекционно-племенной работы и постепенного улучшения условий кормления и выращивания племенного молодняка, в данных стадах достигнут средний уровень продуктивности более 8 тыс кг молока на корову с жирностью выше 4,1 %, процентом белка свыше 3,3 %. Эти племзаводы являются основными поставщиками племенного молодняка в Республике Беларусь.

Анализ показателей молочной продуктивности коров селекционного стада племзавода ГУСП «Племзавод «Мухавец» по шести плановым генеалогическим комплексам по наивысшей лактации показал, что численность коров разных комплексов различна и колеблется от 3 до 146 гол. Средняя продуктивность 506 коров селекционного стада хозяйства по наивысшей лактации высокая и составляет 9211 кг, 4,16 % жира и 3,35 % белка. Лучшими показателями молочной продуктивности отличаются коровы пятого комплекса (9722 кг и 4,29 % жира соответственно), что выше средних показателей по всем комплексам на 511 кг молока и 0,13 % жира и 0,01 % белка. Среднее содержание белка в молоке коров всех генеалогических направлений составило 3,35 %, что на 0,25 % выше стандарта. Так как величина удоя и содержания жира в молоке коров имеют отрицательную связь, большой интерес для селекционера представляет величина комбинированного признака молочной продуктивности – выхода суммарного количества молочного жира и белка за лактацию. Необходимо отметить высокий показатель суммарного выхода молочного жира и белка у животных всех плановых генеалогических комплексов по наивысшей лактации (296–419 кг).

В возрастном аспекте коровы распределены относительно равномерно: 1 лактация – 161 голова, 2 лактация – 117, 3 и старше – 228 голов. С возрастом от первой к третьей и старше лактациям наблюдается повышение среднего уровня фенотипических показателей у изучаемого поголовья: 8155 кг – 4,04% – 3,31%; 9277 кг – 4,07 % – 3,36 %; 9615 кг – 4,20 % – 3,38 %, соответственно.

Селекционное стадо РУСП «Племзавод «Красная звезда» многочисленное (n=697), представлено животными шести генеалогических комплексов. Средний удой коров селекционного стада составляет 8727 кг с содержанием жира 4,26 %, белка – 3,27 %. Лучшими показателями молочной продуктивности отличаются коровы шестого комплекса. Они значительно превосходят животных других генеалогических направлений по величине удоя (на 1101–1506 кг), содержанию жира (на 0,03–0,11 %), молочного жира (на 54–75 кг), молочного белка (на 26–49 кг). Коровы остальных комплексов по величине показателей молочной продуктивности отвечают предъявляемым к ним требованиям.

По численности коровы селекционного стада в разрезе лактаций распределены следующим образом: I лактация – 285 голов, II – 175 голов,

III и старше – 237 гол; в разрезе комплексов по наивысшей лактации – I – 49 коров, II – 104, III – 267, IV – 35, V – 147, VI – 95.

Для разработки более эффективных методов отбора коров и прогнозирования эффективности племенной работы изучен уровень изменчивости основных фенотипических показателей продуктивности коров. В результате установлено, что среднее квадратическое отклонение удоя имеет достаточно высокую величину и варьирует в разрезе стад от 633 кг до 1580 кг, жирности молока – от 0,06 до 0,51 %, содержание белка в молоке – от 0,09 до 0,21 %. Высокое генетическое разнообразие животных по показателям молочной продуктивности обеспечивается не только индивидуальной изменчивостью животных и сложной структурой породы. В программах селекции со стадами, при индивидуальных подборах быков к молочному поголовью ежегодно используются ценные производители немецкой, американской и канадской селекций.

Среди коров селекционного стада РУСП «Племенной завод «Красная звезда» 49 гол (7 %) составляют коровы-рекордистки с продуктивностью за наивысшую лактацию от 11,0 до 14,0 тыс кг молока; ГУСП «Племзавод Мухавец» – 56 гол (11 %), соответственно, с равномерным распределением по генеалогическим комплексам.

Анализ данных по возрастному распределению (числу лактаций) высокопродуктивных коров указывает на увеличение генетического сдвига в подконтрольных стадах. Среди высокопродуктивных коров 32–41 % составляют первотелки, т.е. на смену взрослым коровам приходит качественное новое поколение.

Таким образом, высокий уровень показателей молочной продуктивности коров селекционных стад дает возможность получать высокоценный ремонтный молодняк шести плановых генеалогических комплексов для создания структуры белорусской черно-пестрой породы, выводить высокоценных быков-производителей для госплемпредприятий республики, а также вести линейно-ротационный подбор в товарных стадах, чтобы исключить стихийный инбридинг.

УДК 636.2.082.35

## **ЗАКОНОМІРНОСТІ РОСТУ ТЕЛИЧОК М'ЯСНИХ ПОРІД**

***Т. А. Донченко, К. В. Шевчук***

***Білоцерківський національний аграрний університет***

М'ясна худоба різних порід значно відрізняється між собою за екстер'єрно-конституційним типом, скоростиглістю, пристосованістю до певних природно-кліматичних і кормових умов. Продуктивні ознаки м'ясної худоби як вітчизняних, так і імпортих порід перш за все зумовлені її гено-

---

© Т. А. Донченко, К. В. Шевчук, 2012