

Таким образом, установлено, что линейная принадлежность коров в стаде РДУП «ЖодиноАгроплемЭлита» оказывает влияние на их молочную продуктивность. Так коровы линии П.Ф.А.Чиф 1427381 имеют максимальный уровень молочной продуктивности. Коровы линий П. И. Хвел 1393987, Х. А. Айванхо 1399824, и П. Говернер 882933 характеризуются наиболее удачным сочетанием жирно- и белковомолочности, что позволяет дальнейшее использование быков-производителей данных линий для повышения генетического потенциала данного стада.

УДК 636.034:636.082.12(476.4)

**ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПОЖИЗНЕННУЮ МОЛОЧНУЮ
ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В СТАДЕ РУП «УЧХОЗ БГСХА»**

К. А. Моисеев, Т. В. Павлова, Н. В. Казаровец*
**УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Могилевская обл., Республика Беларусь, 213407**
*** УО «Белорусский государственный
аграрнотехнический университет»
г. Минск, Республика Беларусь, 220005**

Продолжительность хозяйственного использования коров обусловлена рядом генотипических и паратипических факторов, без оценки влияния которых невозможна эффективная селекция по данному признаку.

Целью наших исследований была оценка влияния генотипических факторов на молочную продуктивность и продолжительность хозяйственного использования коров в стаде РУП «Учхоз БГСХА».

Исследования проводились по материалам зоотехнического и племенного учета дойного стада РУП «Учхоз БГСХА», которое представлено голштинизированным черно-пестрым скотом. Сформирована база данных по 2092 коровам, выбывшим из стада в период с 2003 по 2011 год. В обработку не включались животные, не закончившие первую лактацию (менее 305 дн.).

Для решения поставленной цели проведена группировка выбывших животных по условной доли наследственности по голштинской породе (УДНГ), линейной принадлежности, быкам-производителям. По УДНГ была сформировано 4 группы: в 1 группу вошли животные с условной долей наследственности по голштинской породе до 37,5 %, 2 группу – от 37,6 % до 62,5 %, 3 группу – от 62,6 % до 87,5 % и в 4 группу – свыше 87,6 %.

Изучены следующие хозяйственно-полезные признаки: продолжительность хозяйственного использования (ПХИ); пожизненная продуктивность (удой, выход молочного жира (ВМЖ) и белка (ВМБ)); удой за 1 день жизни, лактации и хозяйственного использования (ХИ).

Оцениваемая выборка включает коров с разной условной долей наследственности по голштинской породе. Основная часть животных в выборке относятся ко второй (40 %) и третьей (50,6 %) группам.

Результаты наших исследований показали, что с увеличением породности по голштинской породе снижается продолжительность хозяйственного использования коров. Дольше всего в стаде использовались коровы 1 группы – 3,8 лактации, что на 0,4 лактации выше среднего по выборке ($P=0,95$). При этом быстрее всего выбывали животные 4 группы, средняя продолжительность их хозяйственного использования составила 2,9 лактации, что на 0,5 лактации меньше среднего по выборке ($P=0,95$).

С увеличением УДНГ у коров снижаются показатели пожизненной продуктивности. Так пожизненный удой коров 1 группы превзошел среднее значение по выборке на 2406 кг ($P=0,95$), выход молочного жира – на 101,3 кг ($P=0,95$), выход молочного белка – на 58 кг. Пожизненный удой коров 4-й группы составил 20215 кг, выход молочного жира – 805,0 кг, выход молочного белка – 696,1 кг, что связано с недостаточной продолжительностью их хозяйственного использования. Однако эти животные показали лучшие значения по удою на 1 день лактации, жизни и хозяйственного использования. Наименьший удой на 1 день лактации и хозяйственного использования получен от коров 3 группы – 18,4 и 15,9 кг.

Наиболее важным показателем экономической эффективности от использования коров является удой на один день жизни. Максимальный удой на 1 день жизни наблюдается у животных 1 и 4 групп – 9,0–9,1 кг. Причем коровы 1 группы достигают данного уровня в основном за счет наиболее продолжительного срока использования, а 4 – за счет высокой молочности.

Основная масса коров изучаемой выборки принадлежат к 12 линиям, на долю которых приходится 99 % всего поголовья. При этом наиболее многочисленными являются линии П.Ф.А. Чиф 1427381, на их долю приходится 26 % от выборки, С. Рокмэн 275932 (18,2 %), П.И. Стар 1441440 (17,5 %), Р.О. Элевейшн 1491007 (17,1 %).

Установлено, что коровы линий С. Рокмэн 275932 и П. Иванхое Хвелл 1393997 характеризуются наибольшей продолжительностью хозяйственного использования и пожизненной молочной продуктивностью (3,9 лактации, 23582 кг и 23578 кг соответственно). Животные данной группы превосходят среднее значение по выборке по продолжительности ПХИ на 0,5 лактации, пожизненному удою – на 2229 и 2225 г, КМЖ – на 78,6 и 85,8 кг, КМБ – на 107,7 и 141,9 кг соответственно. Наименьшую продолжительность хозяйственного использования и пожизненную молочную продуктивностью имеют коровы, принадлежащие к линии Ф. Мэтт 1392858. ПХИ по данной группе животных составила 2,4 лактации, пожизненный удой – 15998 кг, КМЖ – 669,9 кг, КМБ – 543,6 кг. При этом живот-

ные данной группы имеют максимальные удои на один день хозяйственного использования и лактации – 17,05 и 19,13 кг соответственно, что выше среднего на 1,06 и 0,62 кг.

Минимальные удои на один день хозяйственного использования и лактации у коров линии П. Астронавт 1458744 – 14,83 и 17,7 соответственно. Максимальный удой на 1 день жизни наблюдается у животных линии С. Рокмэн 275932 – 8,87 кг, а минимальный у коров линии Р. Телстер 1626041 – 8,03 кг.

Анализ полученных результатов показал, что быки-производители оказывают большое влияние как на пожизненную молочную продуктивность, так и на продолжительность хозяйственного использования своих дочерей. В стаде за исследуемый период использовались 143 быка-производителя селекции разных стран (белорусской, голландской, немецкой (DEU), канадской (CAN), татской, американской). Наиболее многочисленны дочери 49 быков-производителей.

Наименьшая ПХИ в стаде была у дочерей быка Аэровуда 6682654 (CAN), их ПХИ составила 1,6 лактации, что на 1,8 лактации меньше среднего по выборке ($P=0,999$). Следует отметить, что дочери Аэровуда 6682654 имеют наивысший удой на один день хозяйственного использования – 19,76 кг, который был достигнут за счет высокой молочной продуктивности. Более длительный срок в стаде использовались дочери быка Гиганта 242 (CAN) – 6,1 лактации, что на 2,7 лактации выше среднего ($P=0,999$). При этом данные животные превзошли всех других по показателям пожизненной продуктивности, так их пожизненный удой составил 37950 кг, КМЖ – 1468,1 кг, КМБ – 1300,2 кг, что на 16597 кг, 609,9 кг и 553,7 кг больше среднего по выборке соответственно ($P=0,999$). Следует также отметить, что дочери данного быка имеют максимальный удой на один день жизни – 10,56 кг. Наименьшие показатели пожизненной продуктивности были у дочерей быка Ладсона 9194891 (CAN), которые имеют ПХИ 1,7 лактации, их пожизненный удой составил 11222 кг, КМЖ – 468,6 кг, КМБ – 376 кг, что меньше среднего на 10131 кг, 389,6 кг и 370,5 кг соответственно ($P=0,999$).

Наивысший удой на один день лактации имели дочери быка Артиста 6284191 (CAN) – 21,5 кг, что на 3,02 кг больше среднего по выборке ($P=0,999$). Наименьший удой был у дочерей быка Черри 307 (CAN), который составил 16,01 кг, что меньше среднего на 2,5 кг ($P=0,999$). Минимальный удой на один день хозяйственного использования был у дочерей быка Дебюта 190–13,79, что на 2,22 кг меньше среднего по выборке ($P=0,999$).

Наибольшее количество молока на один день жизни было получено от дочерей быка Таланта 600064 (DEU) – 10,58 кг, что на 1,85 кг больше среднего ($P=0,999$), а наименьшее – от дочерей быка Физика 3925 и составило 6,87 кг, что меньше среднего по выборке на 1,86 кг ($P=0,999$).

Таким образом, установлено, что с увеличением породности по голштинской породе прослеживается снижение средней продолжительности хозяйственного использования коров (1 группа – 3,8 лакт., 4 – 2,9), а

також знижується пожиттєва продуктивність (удой, вихід молочного жиру і белку).

Найкращими показателями продуктивного довголіття і пожиттєвої молочної продуктивності в стаді характеризуються корови ліній С. Рокмэн 275932 і П. Іванхое Хвел 1393997 (3,9 лактації, 23582 кг і 23578 кг відповідно). Найменшу ПХІ і пожиттєву молочну продуктивність мають корови, що належать до лінії Ф. Мэтт 1392858 (2,4 лактації, 15998 кг).

Буки-виробники впливають велике впливання як на пожиттєву молочну продуктивність, так і на тривалість господарського використання своїх дочок. Довше тривав в стаді використовували дочки бика Гіганта 242 (CAN) – 6,1 лактації. При цьому ці тварини перевищили всіх інших за показателями пожиттєвої продуктивності. Найвищий удой на один день лактації мали дочки бика Артиста 6284191 (CAN) – 21,5 кг, а дочки Аэровуда 6682654 (CAN) – удой на один день господарського використання – 19,76 кг. Найбільше кількість молока на один день життя було одержано від дочок бика Таланта 600064 (DEU) – 10,58 кг.

УДК 636.082.22

ПОДАЛЬШІ ПЕРСПЕКТИВИ СЕЛЕКЦІЇ СУМСЬКОГО ВНУТРІШНЬОПОРОДНОГО ТИПУ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

Ю.І. Склярєнко*, Р.В. Братушка**

****Інститут сільського господарства Північного Сходу НААН***

*****Інститут розведення і генетики тварин НААН***

Сумський внутрішньопородний тип української чорно-рябої молочної породи був апробований в 2005 році, затверджений у 2009 році. Для його створення використовували схрещування маточного поголів'я лебединської породи з плідниками голштинської породи. Селекційна робота з виведення сумського типу мала певні особливості, а саме для схрещування використовували як чистопородних голштинських бугаїв північно-американської селекції, так і значну частину плідників української чорно-рябої молочної породи.

Спочатку для поглибленої племінної роботи були визначені п'ять базових господарств (АФ «Косівщинська», «Степанівський», дослідне господарство, радгосп «Сумський», АФ «Перше травня»). Їх завданням було отримати бугаїв $\frac{3}{4}$ або $\frac{5}{8}$ кровності за голштинською породою, спермою яких планувалося осіменяти маточне поголів'я аналогічної кровності для розведення «в собі». У цих господарствах були використані чистопородні