

Этот показатель у дочерей быка-производителя Сударя 100259 линии Монтвик Чифтейна 95679 составил 1056 кг, что выше, чем у дочерей быка Эксперта 100343 линии Рефлекшн Соверинга 198998 – на 80 кг, дочерей производителя Бронкса 100322 линии Вис Айдиала 933122 – на 60 кг и дочерей быков Маркуса 100284 линии Монтвик Чифтейна 95679, Донго 100502 линии Вис Айдиала 933122 и Подсолнуха 100167 линии Рефлекшн Соверинга 198998 соответственно – на 40 кг, 31 и 27 кг. Следовательно, все коровы-первотелки стада по коэффициенту молочности относятся к молочному направлению.

С увеличением удоя увеличивается скорость молокоотдачи. Среди коров-первотелок 54 % животных имеют чашеобразную форму вымени, 46 % – округлую. Коров-первотелок с козьей и ваннообразной формой вымени в стаде нет, что свидетельствует о жестком отборе по данному селекционируемому признаку.

Наибольшим удоем и скоростью молокоотдачи характеризуются первотелки с чашеобразной формой вымени. У дочерей быка Донго 100502 с чашеобразной формой вымени удой был выше на 505 кг, или на 9,6 % ($P < 0,01$), чем у дочерей быка Эксперта 100343, на 172 кг, или на 3,1 %, на 126 кг, или на 2,2% и на 177 кг, или на 3,2 %, чем у дочерей быков Маркуса 100284, Сударя 100259 и Бронкса 100322 соответственно. Наибольшей скоростью молокоотдачи характеризуются дочери быка Донго 100502 (2,0 кг/мин.), наименьшей – дочери быка Эксперта 100343 (1,8 кг/мин.).

У первотелок с округлой формой вымени наибольший удой наблюдается у дочерей быка Сударя 100259 (4480 кг), а скорость молокоотдачи – у дочерей производителя Бронкса 100322 (1,8 кг/мин.)

Нами были рассчитаны абсолютная и относительная племенная ценность первотелок по количеству молочного жира.

Наиболее высокую абсолютную и относительную племенную ценность имеют дочери быка-производителя Сударя 100259 линии Монтвик Чифтейна 95679 (+6,2 кг и 103,6 %) и Донго 100502 линии Вис Айдиала 933122 (+3,7 кг и 102,1 %), а самая низкая – у быка Эксперта 100343 линии Рефлекшн Соверинга 198998 (-1,8 кг и 98,9 %).

Следовательно, целесообразнее вводить в основное стадо дочерей быков-производителей Сударя 100259 линии Монтвик Чифтейна 95679 и Донго 100502 линии Вис Айдиала 933122.

УДК 636.12:636.082.232

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ В УСЛОВИЯХ КСПУП «ДРОЗДЫАГРО»

Коробко А.В., Яцына О.А., Соглаева Е.Е.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Развитию молочного скотоводства в нашей стране уделяется большое

внимание. На протяжении последних лет Беларусь постоянно входит в пятерку ведущих стран-экспортеров молочных продуктов в мире. Производство продукции животноводства – это процесс реализации генетического потенциала, создание которого ведется в молочном скотоводстве за счет отбора лучшего маточного поголовья, создания селекционных стад.

Исследования проводили в производственных условиях КСПУП «ДроздыАгро» Бешенковичского района Витебской области. Объектом исследований служили коровы с законченной лактацией ($n=200$). Рационы кормления для коров в хозяйстве составляют в зависимости от периода лактации и величины удоя. Нами были проанализированы показатели молочной продуктивности коров (удой за 305 дней лактации, содержание жира в молоке коров, количество молочного жира, живая масса). Для сравнения молочной продуктивности коров различных линий удои животных корректировали на возраст. В ходе исследований определяли численность коров, которые войдут в состав племенного ядра. Для проверки достоверности оценки полученных результатов использовали критерий достоверности. Цифровой материал был обработан биометрически с использованием программы «Microsoft Office Excel».

Анализ характеристики стада мы начали проводить с изучения породного состава животных. Следует отметить, что группа отобранных коров представлена только чистопородными животными ($n=200$). Одним из важнейших факторов, влияющих на молочную продуктивность, является возраст животных. Животные отобранной группы 1-3 лактации в структуре стада занимают 61,0%. Коров 6 и старшей лактации насчитывается только 15 голов, или 7,5%.

Наибольшим значением по удою обладают животные 3 и старшей лактации, продуктивность которых превышает средний удой коров отобранной группы ($n=200$) на 4,2% ($P \leq 0,001$). Наибольшее содержание жира в молоке установлено у коров 1 лактации (3,66%), а наименьшее – у коров 3 и старшей лактации (3,64%). Количество молочного жира у коров 3 и старшей лактации выше по сравнению с аналогичным показателем животных отобранной группы ($n=200$) на 4,1% ($P \leq 0,01$). Коэффициент изменчивости по удою варьировал от 7,9 до 13,5%, что говорит об однородности отобранной группы коров по молочной продуктивности.

Коровы отобранной группы представлены 6 линиями. Самые многочисленные линии в КСПУП «ДроздыАгро»: Нико 31652 (17,0%) и Рутьес Эдуарда 2, 31646 (19,5%).

При сравнении молочной продуктивности коров различных линий установлено, что более высокий удой (4826 кг) получен от коров линии Вис Айдиала 933122 ($P \leq 0,001$). Содержание жира в молоке выше у коров линии Нико 31652 (3,67%), а по количеству молочного жира превосходили коровы линии Вис Айдиала 933122 (176,3 кг). Коэффициент изменчивости по удою варьировал от 9,9% (линия Рутьес Эдуарда 2, 31646) до 11,4% (линия Хильтьес Адема 37910).

Многолетними исследованиями установлено, что между удоем коров молочного направления продуктивности и их живой массой существует определенная зависимость. Живая масса коров 1 лактации составила $488,0 \pm 1,5$ кг, 2-й – $518,0 \pm 2,1$, а 3 и старшей лактации – $545,0 \pm 2,5$ кг.

Далее в своих исследованиях мы отобрали животных в племенное ядро

(n=120). Удой коров племенного ядра за 305 дней лактации составил $4773 \pm 33,9$ кг, содержание жира в молоке – $3,68 \pm 0,02\%$, количество молочного жира – $175,6 \pm 1,3$ кг, а живая масса – $546,3 \pm 2,6$ кг. На основании полученных данных можно сделать вывод, что молочная продуктивность коров племенного ядра выше средней продуктивности по стаду по удою на 323 кг молока, содержанию жира в молоке – на 0,03%, количеству молочного жира – на 13,3 кг, а по живой массе – на 14,3 кг.

Молочная продуктивность матерей быков (6 быков-производителей) очень высокая. В среднем удой матерей быков составил 8898 кг молока, содержание жира в молоке 4,1%, а количество молочного жира – 364,8 кг.

В своих исследованиях мы рассчитали эффект селекции и целевой стандарт по удою и содержанию жира в молоке на поколение. Эффект селекции на поколение по удою составит 357,8 кг молока, а по содержанию жира в молоке – 0,048%. Целевой стандарт по удою составит 4808 кг молока, а по содержанию жира в молоке – 3,71%.

Экономическая эффективность производства молока за счет использования коров различных линий показала, что лучшими оказались линии Вис Айдиала 933122, Рутьес Эдуарда 2,31646 и Хильтьес Адема 37910, имеющих более высокую молочную продуктивность (4826, 4734 и 4720 кг молока за лактацию) и рентабельность производства молока (9,8, 9,2 и 8,9% соответственно).

В целях повышения эффективности производства молока в КСПУП «ДроздыАгро» Бешенковичского района Витебской области следует отбирать коров в племенное ядро линий Вис Айдиала 933122, Рутьес Эдуарда 2,31646 и Хильтьес Адема 37910, что позволит повысить молочную продуктивность на 6,1-8,4%, а уровень рентабельности производства молока – на 0,5 процентных пунктов.

Осуществление наших предложений, при условии соответствующей кормовой базы, позволит повысить за поколение величину удоя на 358 кг молока, а процент жира – на 0,048%.

УДК 636.12:636.082.232

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ОАО «ГАСТЕЛЛОВСКОЕ»

Коробко А.В., Яцына О.А., Соглаева Е.Е.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Основным путем увеличения производства молока в Республике Беларусь является повышение продуктивности коров за счет целенаправленной селекционно-племенной работы, применения достижений генетики и биотехнологии, увеличения производства высококачественных полноценных кормов, использования прогрессивных технологий, эффективной организации труда и производства и т.д.