

Вып. 2. – С. 99–102. 5. Персикова, Т. Ф. Система мероприятий по рациональному использованию куриного помета : рекомендации / Т. Ф. Персикова, М. В. Царева. – Горки : БГСХА, 2019. – 44 с.

УДК 636.22.28.061.6

ДЕМИДЮК Ю.Д., студент

Научные руководители – **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

СОГЛАЕВА Е.Е., старший преподаватель

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

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Введение. На уровень молочной продуктивности коровы оказывают влияние многие факторы, которые разделяются на внутренние и внешние. К внутренним факторам относятся наследственные задатки животного, его физиологическое состояние и здоровье; к внешним – количество и состав задаваемых кормов, продолжительность интервала между дойками, способ доения, возраст коровы, возраст и живая масса телок при первом осеменении, продолжительность перерыва между двумя отелами, сухостойного периода и ряд других [1].

Огромную роль в повышении продуктивности скота, помимо организации прочной кормовой базы, играет селекционно-племенная работа по созданию и совершенствованию новых пород, типов, линий и семейств. Качественное преобразование животных требует глубокого понимания общебиологических закономерностей, на которых базируются отбор и подбор, а знание биологических и генетических основ селекции позволяет в определенной мере предвидеть ее вероятный результат [3].

Продуктивность стада во многом зависит от качества вводимых коров-первотелок. Решать вопрос о целесообразности использования первотелки для ремонта основного стада следует до ее повторного осеменения (в течение 2-3 месяцев лактации). Браковке и выбраковке подлежит до 28% первотелок, это обеспечивает ввод в основное стадо наиболее продуктивных животных.

Цель работы – проанализировать молочную продуктивность племенную ценность коров-первотелок различного происхождения в ОАО «АгроНива» Каменецкого района.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ОАО «АгроНива» Каменецкого района Брестской области. Материалом для исследований служили данные компьютерной программы «База данных крупного рогатого скота». Изучению подлежала молочная продуктивность 170 коров-первотелок различного происхождения. Все поголовье животных находилось примерно в одинаковых условиях содержания и кормления.

Проанализированный цифровой материал обработан методами биометрической статистики на ПЭВМ, с помощью программы ПП Excel и Statistica.

Результаты исследований. В ОАО «АгроНива» селекционная работа проводится с линиями голштинского корня. Отцами коров-первотелок являются 6 быков-производителей 3 линий: Подсолнух100167 и Эксперт 100343 линии Рефлекшн Соверинга 198998; Маркус 100284 и Сударь 100259 линии Монтвик Чифтейна 95679; Донго 100502 и Бронкс 100322 линии Вис Айдиала 933122.

Наивысший удой установлен у дочерей быка Сударя линии Монтвик Чифтейна 95679 и составил 5186 кг. По этому показателю они превосходили дочерей быка Эксперта 100343 линии Рефлекшн Соверинга на 409 кг, или на 8,6% ($P < 0,05$), дочерей быка Бронкса 100322 линии Вис Айдиала 933122 – на 304 кг, или на 6,2%, дочерей производителя Маркуса линии Монтвик Чифтейна 95679 – на 175 кг, или на 3,5%, дочерей быка Подсолнуха 100167 линии Рефлекшн Соверинга 198998 – на 164 кг, или на 3,3% и дочерей производителя Донго 100502 линии Вис Айдиала 933122 – на 149 кг, или на 3,0%.

Наибольшая массовая доля жира наблюдается у дочерей быков Бронкса 100322 линии Вис Айдиала 933122 – 3,85%, а наименьший – у дочерей быков Маркуса 100284 линии Монтвик Чифтейна 95679 и Донго 100502 линии Вис Айдиала 933122 – 3,81%.

Наиболее высокий показатель молочного жира отмечен у дочерей быка Сударя 100259 линии Монтвик Чифтейна 95679 – 198 кг, это связано с лучшим показателем по удою и с довольно высоким содержанием жира в молоке (3,84%). Самый низкий – у дочерей быка Эксперта 100343 линии Рефлекшн Соверинга 198998 – 182 кг, разница составила 16 кг, или 8,8% ($P < 0,05$).

Высокая молочная продуктивность коров-первотелок связана с большим физиологическим напряжением всего организма, поэтому они должны быть хорошо развитыми, иметь заводскую упитанность, крепкую конституцию и состояние здоровья [2].

Наибольшую живую массу имеют дочери быка-производителя Маркуса 100284 линии Монтвик Чифтейна 95679 – 493 кг, это на 2-5 кг выше, чем у дочерей других производителей. Коэффициент молочности коров-первотелок в хозяйстве высокий. 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. Таким образом, все коровы-первотелки стада по коэффициенту молочности относятся к молочному направлению.

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%), а самая низкая у быка Эксперта 100343 линии Рефлекшн Соверинга 198998 (-1,8 кг и 98,9%).

Таким образом, целесообразнее формировать племенное ядро дочерями быков-производителей Сударь 100259 линии Монтвик Чифтейна 95679 и Донго 100502 линии Вис Айдиала 933122. Быка Эксперта следует выбраковать, или перевести в стадо с меньшей продуктивностью коров.

Заключение. В стаде селекционная работа ведется с линиями голштинского корня – Рефлекшн Соверинга 198998 (45,9%), Вис Айдиала 933122 (31,2%) и Монтвик Чифтейна 95679 (22,9%). Дочери быка Сударя линии Монтвик Чифтейна 95679 по удою превосходили дочерей других производителей на 3,0-8,6%. Наибольшая массовая доля жира в молоке наблюдается у дочерей быка Бронкса 100322 линии Вис Айдиала 933122 – 3,85%, а наименьший – у дочерей быков-производителей Маркуса 100284 линии Монтвик Чифтейна 95679 и Донго 100502 линии Вис Айдиала 933122 – 3,81%. По количеству молочного жира наблюдается такая же закономерность, как по удою и содержанию жира в молоке. Средняя живая масса и коэффициент молочности коров-первотелок различного происхождения составляют 490 кг и 1016 кг соответственно. Наиболее высокую абсолютную и относительную племенную ценность по количеству молочного жира имеют дочери быка-производителя Сударя 100259 линии Монтвик Чифтейна 95679 (+6,2 кг и 103,6%), а самую низкую у дочерей быка Эксперта 100343 линии Рефлекшн Соверинга 198998 (-1,8 кг и 98,9%).

Литература. 1. Дашкевич, М.А. Молочная продуктивность коров белорусской черно-пестрой породы различных генотипов / М.А. Дашкевич // Интенсификация производства продуктов животноводства: материалы научно-производственной конференции. – Жодино, 2002. – С. 31. 2. Караба, В.И. Разведение сельскохозяйственных животных: учебное пособие / В.И. Караба, В.В. Пилько, В.М. Борисов. – Горки: БГСХА, 2005. – 368 с. 3. Ковалев, К. Белорусская селекция позволит взять планку и в восемь тысяч килограммов / К. Ковалев // Сельская газета. – 2018. – 30 янв. – С. 7.

УДК 636.22/28.034.087.72:637.12.05

ДОЛМАТОВА И.А., магистрант

Научный руководитель – **ГОРЕЛИК О.В.**, доктор с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»,

г. Екатеринбург, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ CAMISAN НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ И КАЧЕСТВО МОЛОКА

Введение. В условиях рынка возрастают требования к экономичности применяемых технологических решений при производстве молока, к их способности обеспечить производство дешевого молока, обладающего высокой питательной и биологической ценностью [1, 2]. Несомненную актуальность для