

месяцев - до 14 лет. У подавляющего большинства животных - отличные условия содержания, они окружены любовью, теплотой и заботой. Доступ к свежей воде и корму без ограничений. Вместе с тем, большинство животных содержатся безвыгульно и, только в двух случаях (2,17 %) хозяева используют прогулки своих питомцев на свежем воздухе. Среди элементов ветеринарного обслуживания животных только а 15,22% случаях животные стерилизованные, в 14,13% объёма выборки находятся привитые животные (следовательно 85,87% животных находятся в зоне риска, подвергаясь опасности получить инфекционное заболевание). Тем не менее, по результатам проведённых исследований можно сделать вывод, что к животным люди относятся положительно, с лаской, заботой и любовью. Можно утверждать, что животные довольны условиями своего содержания.

Закключение. Представленные результаты показывают, что люди и животные вида *Felis silvestris catus* связаны историческим прошлым, настоящим и будущим, способствующим постоянному взаимодействию адаптивного потенциала вида к изменяющимся социокультурным условиям антропогенной среды жизнеобитания в условиях городской квартиры.

Литература. 1. Базылев, М. В. Социокультурная глобализация сельскохозяйственного производства / М. В. Базылев, Е. А. Лёвкин, В. В. Линьков // *Культура коммуникаций в условиях цифровой и социокультурной глобализации: Материалы Международной научно-практической конференции 22 декабря 2017 г.* – Москва : АПК и ППРО, 2017. – С. 11–14. 2. Базылев, М. В. Универсально-образовательная среда вуза в формировании патриотического воспитания студентов / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // *Патриотическое воспитание: от слов к делу : Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции (30 ноября – 1 декабря 2018 г., г. Москва).* – Москва : Московский государственный психолого-педагогический университет, 2018. – С. 123–130.

УДК 636.22.28.061.6

СЕЛЮЖИЦКИЙ В.П., студент

Научный руководитель - **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Введение. Важнейшим резервом интенсификации развития молочного скотоводства является максимальное использование созданного потенциала продуктивности поголовья на основе повышения уровня и качества кормления скота, совершенствования технологии выращивания ремонтного молодняка, систем и способов содержания животных. Продуктивность стада во многом зависит от качества вводимых коров-первотелок. Установлено, что отбор первотелок по собственной продуктивности примерно в два раза эффективнее отбора по происхождению. Решать вопрос о целесообразности использования первотелки для ремонта основного стада следует до ее повторного осеменения (в течение 2-3 месяцев лактации) [2, 3].

Цель работы – проанализировать молочную продуктивность и племенную ценность коров-первотелок различного происхождения в ОАО «Почапово» Пинского района.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ОАО «Почапово» Пинского района Брестской области. Изучению подлежала молочная продуктивность коров-первотелок различной линейной принадлежности в количестве 178 голов.

Материалом для исследований служили данные компьютерной программы «База данных крупного рогатого скота «Племенное дело».

Цифровой материал обработан методом биометрической статистики с определением уровня значимости: * - $P < 0,05$; ** - $P < 0,01$; *** - $P < 0,001$.

Результаты исследований. В стаде селекционная работа ведется с линиями голштинского корня. Отцами коров-первотелок являются 5 быков-производителей 3 линий. Наивысший удой установлен у дочерей быка Сноукэпа 750241 линии Монтвик Чифтейна 95679 и составил 6731 кг. По этому показателю они превосходили дочерей быка Эдди 100492 линии Вис Айдиала 933122 на 631 кг, или на 10,2% ($P < 0,01$), дочерей быка Донго 100502 линии Вис Айдиала 933122 – на 441 кг, или на 7,0%, дочерей производителя Министра 750124 линии Монтвик Чифтейна 95679 – на 389 кг, или на 6,1% и дочерей быка Топлевела 750157 линии Рефлекшн Соверинга 198998 – на 168кг, или на 2,6%.

Наиболее высокая массовая доля жира в молоке наблюдается у дочерей быка Министра 750124 линии Монтвик Чифтейна 95679 – 3,68%, а наименьшая – у дочерей быка-производителя Сноукэпа 750241 линии Монтвик Чифтейна 95679 и Эдди 100492 линии Вис Айдиала 933122 – соответственно 3,60 и 3,61%. Дочери производителя Министра 750124 линии Монтвик Чифтейна 95679 превосходили по содержанию жира в молоке дочерей быка Сноукэпа 750241 линии Монтвик Чифтейна 95679 на 0,8 п.п. ($P < 0,05$). По массовой доле белка в молоке дочери быка Министра 750124 превосходили дочерей быка Топлевела 750157 на 0,13 п.п. ($P < 0,001$), дочерей производителей Сноукэпа 750241, Эдди 100492 и Донго 100502 – на 0,08, 0,07 и 0,05 п.п. соответственно.

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 [1].

Средняя живая масса первотелок стада составила 551 кг. Наибольшую живую массу имеют дочери быка-производителя Министра 750124 линии Монтвик Чифтейна 95679 – 556 кг, это на 1-13 кг выше, чем у дочерей других производителей. Коэффициент молочности коров-первотелок в хозяйстве высокий. Этот показатель у дочерей быка-производителя Сноукэпа 750241 линии Монтвик Чифтейна 95679 составил 1237 кг, что выше, чем у дочерей быка Топлевела 750157 линии Рефлекшн Соверинга 198998 – на 44 кг, дочерей производителя Министра 750124 линии Монтвик Чифтейна 95679 – на 71 кг и дочерей быков Донго 100502 и Эдди 100492 линии Вис Айдиала 933122 – на 104 и 114 кг соответственно. Таким образом, все коровы-первотелки стада по коэффициенту молочности относятся к молочному направлению.

Нами рассчитаны абсолютная и относительная племенная ценность первотелок по количеству молочного жира. Наиболее высокую абсолютную и относительную племенную ценность имеют дочери быков Сноукэпа 750241 линии Монтвик Чифтейна 95679 (+4,2 кг и 101,8%) и Топлевела 750157 линии Рефлекшн Соверинга 198998 (+2,7 кг и 101,1%), а самая низкая у быка Эдди 100492 линии Вис Айдиала 933122 (-5,8 кг и 97,6%).

Таким образом, целесообразнее вводить в племенное ядро дочерей быков-производителей Сноукэпа 750241 линии Монтвик Чифтейна 95679 и Топлевела 750157 линии Рефлекшн Соверинга 198998.

Заключение. Коровы-первотелки стада принадлежат к 3 линиям и 5 быкам-производителям голштинского корня: Рефлекшн Соверинга 198998 – 41,6%, Монтвик Чифтейна 95679 – 29,2% и Вис Айдиала 933122 – 29,3%. Наивысший удой установлен у дочерей быка Сноукэпа 750241 линии Монтвик Чифтейна 95679 (6731 кг). Наиболее высокая массовая доля жира и белка в молоке наблюдается у дочерей быка Министра 750124 линии Монтвик Чифтейна 95679 (3,68% и 3,34% соответственно). Средний коэффициент молочности коров-первотелок стада составил 1167 кг. Более высокую абсолютную и относительную племенную ценность имеют дочери быков Сноукэпа 750241 линии Монтвик Чифтейна 95679 (+4,2 кг и 101,8%) и Топлевела 750157 линии Рефлекшн Соверинга 198998 (+2,7 кг и 101,1%).

Литература. 1. Караба, В.И. Разведение сельскохозяйственных животных: учебное пособие/ В.И. Караба, В.В. Пилько, В.М. Борисов. – Горки: БГСХА, 2005. – 368 с. 2. Теоретические и практические аспекты селекционно-племенной работы в скотоводстве : монография / Н. В. Казаровец [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2005. – 497 с. 3. Шляхтунов, В. И.

Скотоводство: учебник / В. И. Шляхтунов, В. И. Смунев. – Минск : «Техноперспектива», 2005. – 387 с.

УДК 637.12.05

СИДОРОВА Т.С., студент

Научный руководитель - **МАРУСИЧ А.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

АНАЛИЗ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ УДОЕМ И КАЧЕСТВЕННЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ МОЛОКА КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Введение. Агропромышленный комплекс Республики Беларусь является отраслью народного хозяйства, основным источником формирования продовольственных ресурсов, обеспечивает национальную продовольственную безопасность и значительные валютные поступления в экономику страны. Производство продукции скотоводства во многом определяет экономическое и финансовое состояние не только сельского хозяйства, но и всего агропромышленного комплекса [1].

Содержание белка в молоке коров черно-пестрой породы, разводимой в Республике Беларусь, по данным выборок, колебалось от 2,2 до 3,8%. Средняя белкомолочность составила 3,22%, однако она зависела от уровня удоев в стадах. Такая же тенденция наблюдалась по проценту жира, средний процент жира составил 3,89%.

Средний удой за 305 дней имел очень высокую положительную корреляцию (0,75) со средним процентом жира и со средним процентом белка (0,58), т.е. чем больше уровень удоя, тем выше среднее содержание жира и белка.

Существует также определенная зависимость между средним процентом жира и средним процентом белка в молоке коров. Корреляция между средним содержанием жира и средним содержанием белка по стадам составила 0,61, что согласуется с данными по фенотипической корреляции по содержанию жира и белка в молоке отдельных коров, хотя и несколько превышает ее.

На это оказывает влияние и взаимным дополнением двух факторов: высоким уровнем селекционной работы в стадах с высоким удоем, где уделяется особое внимание качеству и составу молока; уровнем кормления, которое влияет на удой, жир и белок.

С возрастом удоя уменьшается отношение массовой доли белка к массовой доле жира. Это говорит о том, что если проценту жира в молоке черно-пестрых коров в плане селекции уделялось и уделяется значительное внимание, то проценту белка не уделялось [2].

Цель работы - определить корреляционные связи между удоем и содержанием белка в молоке коров белорусской черно-пестрой породы.

Материал и методика исследований. Для достижения поставленной цели в условиях школы-фермы РУП «Учхоз БГСХА» была создана контрольная группа коров в количестве 17 голов. Ежемесячно проводились контрольные дойки, отбирались от каждой коровы пробы молока.

Определялись следующие показатели: содержание жира, белка, лактозы, СОМО, сухое вещество, содержание мочевины. Анализы молока проводили в лаборатории мониторинга качества молока УО БГСХА. Полученные данные обрабатывались биометрически с использованием программного продукта Microsoft Excel.

Результаты исследований. Проведенные в течение сентября-декабря 2019 года исследования показали, что качество молока коров на школе-ферме РУП «Учхоз БГСХА» соответствует требованиям для сорта «экстра».

Среднее содержание соматических клеток составило 215 тыс./см³, средняя жирность молока - 3,89%, среднее содержание белка в молоке - 3,25%, среднее содержание лактозы - 4,6%, среднее значение точки замерзания молока - -0,56 °С, среднее значение сухого