

«Мухавец» и составляет 14,77%, а по генотипу *AB* – 9,09% у быков, родившихся в КУСП «Красная Звезда». Среди исследуемых быков, полученных в Республике Беларусь и за рубежом, не было генотипа *BB*. Высокая частота встречаемости генотипа *AA* (10, 22 %) была среди быков, родившихся в России.

Заключение. В результате проведенного исследования выявлено следующее распределение частот генотипов у быков-производителей по гену *PRL*: *AA* – 62,5 %, *AB* – 37,5 %. Наибольшая частота встречаемости генотипа *AA* и *AB* по гену *PRL* была зарегистрирована в популяции быков линии Рефлекшн Соверинга 198998, а также у быков линии Вис Айдиала 933122.

Установлено, что среди исследуемых быков-производителей РУП «Витебское племпредприятие» преобладает генотип *PRL^{AA}*, что свидетельствует о повышении удоя у будущих потомков.

Литература:

1. Зиновьева, Н.А. Оценка роли ДНК-микросателлитов в генетической характеристике популяции черно-пестрого скота / Н.А. Зиновьева, Н.И. Стрекозов, Л.А. Малофеева // Зоотехния. – 2009. – №1. – С. 2–3.
2. Эрнст, Л.К. Биологические проблемы животноводства в XXI веке / Л.К. Эрнст, Н.А. Зиновьева – М.: РАСХН, 2008. – 508 с.

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ ДОЙНОГО СТАДА НА КАЧЕСТВО МОЛОКА

Старовойтов Д.П.,

студент 3 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Шульга Л.В., канд. с.-х. наук, ассистент

Молочное скотоводство Республики Беларусь занимает ведущее место среди отраслей общественного животноводства. От уровня его развития во многом зависит эффективность сельскохозяйственного производства в целом, так как эта отрасль имеется почти в каждой сельскохозяйственной организации, а для многих из них является главной [2].

Технология производства молока должна обеспечивать выполнение основных задач на ферме: увеличение продуктивности животных и продолжительности их хозяйственного использования; повышение производительности труда, всемерное его облегчение и престижность; снижение себестоимости производимой продукции и высокое ее качество, обеспечение экологической безопасности его производства. Молоко хорошего качества можно получить только от здоровых коров при условии их полноценного кормления, оптимального содержания, соблюдения правил доения, первичной обработки молока, ухода за доильными установками и оборудованием [1, 2].

Решающее влияние на технологию производства молока оказывает способ содержания дойного стада в течение года. Он определяет выбор средств механизации производственных процессов, организацию труда и объемопланировочные решения помещений для содержания скота, в значительной степени срок хозяйственного использования животных и их пожизненную продуктивность [3].

Цель исследований – изучить влияние различных способов производства молока на показатели качества получаемой продукции.

Материал и методы. Исследования проводили в ОАО «Ловжанское» Шумилинского района Витебской области на коровах черно-пестрой породы в зимне-стойловый период. Были сформированы две группы коров. Первая (опытная) группа – привязное содержание, доение – в стойлах в молокопровод. Вторая группа содержалась беспривязно, доение – в доильном зале. На протяжении опыта изучали сортность сданного на молокозавод молока первой и второй исследуемых групп животных.

Результаты и их обсуждение. Качество молока – это не констатация соответствия или не соответствия показателя требованиям стандарта. Это четкая система мероприятий, предупреждающих причину и определяющих пути устранения возможных отклонений от нормы. Проведенные исследования показали, что сданное молоко за 243 дня исследова-

ний по сортам существенно отличалось. Так, при доении коров в доильных залах сдача молока сорта экстра, по сравнению с молоком, полученным при доении коров в стойлах в молокопровод, увеличилось на 12 процентных пункта. Одновременно происходило уменьшение сданного молока высшим и первым сортом на 9 и 2 п.п. соответственно.

Увеличение сортности сданного молока позволило повысить рентабельность молочной отрасли данного хозяйства на 8 процентных пункта.

Заключение. Таким образом, беспривязное содержание дойного стада и доение его в доильных залах по сравнению с привязным содержанием коров и доением в молокопровод способствовало увеличению качества производимого молока сортом экстра на 12 процентных пункта.

Литература

1. Карпеня, М.М. Молочное дело: пособие для студентов учреждений высш. образования по специальности «Зоотехния» / М.М. Карпеня, В.И. Шляхтунов, В.Н. Подрез. – Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 254 с.
2. Технологические основы производства молока / И.В. Брыло [и др.]; Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – Жодино, 2012. – 373 с.
3. Шляхтунов, В.И. Скотоводство: учебник / В.И. Шляхтунов, В.И. Смунев. – Минск: Техноперспектива, 2005. – 387 с.