

ларусь (Беласептика), меньшая стоимость, доступность, более высокая стойкость при хранении и лучшая экологическая безопасность.

Литература. 1. *Методические указания по санации кожи вымени коров и санитарной обработке доильного оборудования на молочно-товарных фермах и комплексах / Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вьшелесского НАН Беларуси ; ред. Л. И. Смирнова. - Минск : 2006. - 16 с.* 2. *Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа : Республиканский регламент / И. В. Брыло [и др.] ; МСХ и П РБ. - Минск : Журнал «Белорусское сельское хозяйство», 2014. - 108 с.* 3. *Производство молока высокого качества / Н. А. Шарейко [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. - 2010. - № 3. - С. 46-49.* 3.

УДК 636.085.52

ПЕТРОВА Ю.А., студент

Научный руководитель **ИСТРАНИН Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

Введение. Скотоводство в стране располагает достаточно высоким генетическим потенциалом: удой на корову в лучших хозяйствах достигает 8,0–8,5 тыс. кг молока за лактацию, среднесуточный прирост бычков на откорме 1200–1300 г, что позволяет производить конкурентоспособную продукцию. Следует отметить, что только за последние 4–5 лет генетический потенциал в молочном скотоводстве повысился на 1,0–1,5 тыс. кг молока за лактацию, что стало возможным благодаря использованию современных технологий. Раньше, чтобы повысить генетический потенциал на 1000 кг молока за лактацию, требовалось 8–10 лет [1].

Дальнейшее развитие племенного животноводства, наряду с улучшением кормовой базы и созданием прогрессивных технологий содержания животных, является определяющим фактором в качественном преобразовании всего животноводства республики. Дальнейшее увеличение производства продукции животноводства, повышение ее качества и снижение себестоимости возможно только при наличии высокопродуктивных пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных.

Целью нашего исследования явилось изучение молочной продуктивности коров черно-пестрой породы различных генотипов [2].

Материалы и методы исследований. Исследования по изучению качественного состава стада и молочной продуктивности коров проведены в СПК «Ольговское» Витебского района Витебской области. Материалом служили документы первичного и племенного зоотехнического учета (племенные карточки коров, журналы контрольных доек, журналы по искусственному осеменению коров и телок, государственные племенные книги черно-пестрого скота, отчет о результатах бонитировки скота, карточки племенных быков). При обработке данных учитывались следующие показатели молочной продуктивности коров: удой за 305 дней лактации или укороченную лактацию не менее 240 дней (кг), содержание жира в молоке (%) и количество молочного жира (кг).

Цифровой материал по молочной продуктивности коров обработан методами биометрической статистики на ПЭВМ с помощью программы «Microsoft Office Excel». Из статистических показателей рассчитывали среднюю арифметическую (M), ошибку средней арифметической (m), с определением достоверности между группами животных.

Результаты исследований. Большую роль в племенной работе имеет породность скота. Высококоровные животные более стойко передают свои наследственные задатки потом-

ству.

Породный состав маточного поголовья в хозяйстве чистопородный. Из 1100 голов 1039 голов, или 95% относятся к классу элита-рекорд и элита, 25 голов, или 2% – к 1 классу, 21 голова, или 2% – 2 класс, неклассных животных в стаде 12 голов. В стаде имеются первотелки как с законченной лактацией (343 головы), так и с незаконченной (252 головы). В целом классность коров в хозяйстве высокая.

Коров 3-6 лактаций, которые могут показать самую высокую продуктивность, в стаде 286 голов, или 26 %. Животные 7 лактации составляют 1 %. Основное выбытие коров из стада начинается с 3-4 лактации. Из этого следует, что большинство коров стада не успевают до конца проявить свой генетический потенциал молочной продуктивности.

Для получения высокой молочной продуктивности и ежегодно теленка от каждой коровы важно знать продолжительность сервис-периода. У коров хозяйства средняя продолжительность сервис-периода составила 106 дней. У 1,6 % коров (13 голов) сервис-период не превышал 30 дней, у 17,4% (145 голов) он был в пределах 31-60 дней, у 43,3 % (360 голов) животных – 61-120 дней, у 363 коров стада (43,7 %) его продолжительность составляла 121 и более дней.

Стандарту черно-пестрой породы по живой массе из 595 первотелок соответствует 324 головы (54,5 %). Однако среди коров второго отела стандарту породы соответствует только 65 коров из 208 (31,3 %). Среди коров третьей лактации и старше из 297 животных стандарту по живой массе соответствует 44 (14,8 %). Средняя живая масса одной головы составила 499 кг. Увеличение живой массы коров является одним из важных резервов увеличения молочной продуктивности стада.

Высокую молочную продуктивность имеют животные линий Нико 31652 (средний удой на корову 6671кг, жирностью 3,61 %), Аннас Адема 30587 (средний удой на корову 6438 кг, жирностью 3,68. Среди голштинских линий более высокий удой имели коровы линии Рефлекшн Соверинга 198998 – 6643 кг, что на 426 кг больше, чем у животных линии Монтвик Читейна 95679 и на 174 кг больше, чем у животных линии Вис Айдиала 933122. В среднем удой помесных с голштинами коров по сравнению с черно-пестрыми был выше на 29 кг.

Заключение. Таким образом, в результате проведенных исследований установлена возможность повышения молочной продуктивности коров стада за счет использования в племядре коров линий Аннас Адема 30587, Нико 31652, Вис Айдиал 933122, Рефлекшн Соверинга 198998, что обеспечит ежегодный рост удоя на 51,6 кг, жирности молока – 0,013%.

Литература. 1. *Задачи селекционно-племенной работы по повышению генетического потенциала сельскохозяйственных животных / И. П. Шейко [и др.]. // Белорусское сельское хозяйство. – 2015. – №8. – С. 51-59.* 2. *Продуктивные качества и естественная резистентность организма ремонтных бычков в зависимости от генотипа / М. М. Карпеня, Ю. В. Шамич, В. Н. Подрез, Д. В. Базылев, Ю. В. Истранин, Л. В. Волков // Ученые записки : [сборник научных трудов] : научно-практический журнал / УО ВГАВМ. – Витебск, 2015. – Т. 51, вып. 2. – С. 126–129.*

УДК 636.2.033:083.1

ПРАКАПОВИЧ Н.С., студент

Научный руководитель **ШАУРА Т.А.**, ассистент

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

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ

Введение. Хорошие технологические решения имеются как при беспривязном, так и при привязном содержании животных. При привязном способе содержания значительно проще организовать зоотехнический учет. Поэтому на многих фермах республики распространено привязное содержание дойного стада, и эта технология является традиционной для молочных ферм.