

2007. – С. 40–65. 2. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов: учебник / В. А. Медведский, Н. А. Садо́мов, А. Ф. Железко [и др.]. – Минск: Новое знание; М: ИНФРА-М, 2015. – 736 с. 3. Рубина, М. Ферма под тентом/ М Рубина, А. Карташова// Белорусское сельское хозяйство. – 2013. – № 11. – С. 62 – 65. 4. Трофимов, А. Ф. Научное обоснование и практическая реализация технологических приемов выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота: монография /А. Ф. Трофимов, А.А. Музыка, В. Н. Минаков. – Витебск: ВГАВМ, 2011. – 181 с.

УДК 636.2.034

ВЕРЕСОВИЧ Е.М., студент

Научный руководитель **ВИДАСОВА Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ В КСУП «АГРОКОМБИНАТ «ХОЛМЕЧ» РЕЧИЦКОГО РАЙОНА

Введение. Сельское хозяйство в структуре валового внутреннего продукта Беларуси занимает – 8,4 %.

В сельскохозяйственных организациях сосредоточена основная часть поголовья крупного рогатого скота – 91 %, в том числе поголовье коров – 79 %. По производству молока на душу населения Беларусь занимает первое место среди стран СНГ и четвертое место в Европе. Черно-пестрый скот является практически основным источником получения в республике молока, говядины, так как его удельный вес составляет 98 % в общей структуре поголовья [2, 3].

В связи с этим дальнейшее успешное решение продовольственной проблемы и обеспечения населения Республики Беларусь молочными продуктами предусматривает увеличение объемов производства молока, общий уровень которого определяется численностью и молочной продуктивностью коров. Основным путем увеличения производства молока в республике – это повышение продуктивности коров.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования явилось поголовье коров в количестве 200 голов, принадлежащих КСУП «Агрокомбинат «Холмеч», Гомельская область Речицкий район.

Оценка коров по показателям молочной продуктивности проводилась на основании данных племенного учета. При проведении исследований установили генеалогическую структуру стада, дали характеристику коров различной линейной принадлежности и возраста по молочной продуктивности. При этом учитывали основные селекционируемые показатели: скорректированный удой, массовую долю жира и белка, количество молочного жира и белка.

Результаты исследований. Генеалогическая структура стада коров представлена 4 линиями. Наибольший удельный вес в структуре стада занимают линии голландского происхождения (89 %). Самыми многочисленными являются линии Рефлексн Соверинга 198998 (42 %) и Монтвик Чифтейна 95679 (30,5 %). Животные линии Вис Айдиала 933122 составляют 16,5 %. Линии голландского корня составляют 11 % от всех коров (Хильтьес Адема 37910).

Представленное стадо молодое, коровы 1-й и 2-й лактаций составляют 84,5 %. Наибольший удой (6400 кг), количество молочного жира (228,8 кг) и белка (196,8 кг) установлены у коров 4-й лактации. Удой превышает среднее по стаду на 256 кг (разница высоко достоверна при $P>0,99$), количество молочного жира – на 8,9 кг (разница достоверна $P>0,95$), количество молочного белка – на 5,4 кг (разница недостоверна). Массовая доля жира (3,60 %) и белка (3,13 %) в молоке большая выявлена у коров 2-й лактация; массовая доля жира на 0,02 % выше среднего по стаду (разница достоверна $P>0,99$), массовая доля белка – на 0,01 %

(разница недостоверна).

Продуктивность животных зависит от генетического потенциала. Следовательно, линейная принадлежность коров обуславливает показатели продуктивности. Наибольший удой (8188 кг), количество молочного жира (293,1 кг) и белка (255,1 кг), превышающие среднее по стаду имеют коровы, принадлежащие к линии Монтвик Чифтейна 95679 – на 119, 4,4 и 3,3 кг, соответственно (разница недостоверна).

Анализ жирномолочности показал, что наибольшая массовая доля жира в молоке отмечена у коров линии Хильтьес Адема 37910 (3,62 %), что выше среднего по стаду на 0,04 % (разница достоверна при $P > 0,95$). Самый высокий показатель по массовой доле белка в молоке (3,14 %) выявлен у коров линии Хильтьес Адема 37910, превышающий на 0,02 % среднее по стаду (разница недостоверна).

Установление степени разнообразия признака в популяциях имеет большое значение при генетическом анализе популяций и в селекции. Именно величиной изменчивости определяется возможность улучшения путем отбора лучших животных в племенных стадах. В зависимости от величины изменчивости все хозяйственно полезные признаки животных, по которым ведется селекция, подразделяют на признаки с низкой изменчивостью (коэффициент изменчивости находится в пределах 1–15 %), средней (16–25 %) и высокой изменчивостью (26 % и более) [1].

Показатель изменчивости по удою варьирует от 6,79 % (Вис Айдиала 933122), до 13,95 % (линия Рефлекшн Соверинга 198998). По массовой доле жира в молоке наиболее высокий показатель изменчивости выявлен у коров линии Хильтьес Адема 37910 – 2,06 %, самый низкий – у животных линии Вис Айдиала 933122 – 1,51 %. По массовой доле белка в молоке самый высокий коэффициент вариации установлен в линии Хильтьес Адема 37910 – 1,25 %, самый низкий – в линии Вис Айдиала 933122 – 0,96 %. По количеству молочного жира показатель изменчивости варьирует в пределах от 5,76 % (линия Вис Айдиала 933122), до 9,83 % (линия Рефлекшн Соверинга 198998). По количеству молочного белка наиболее высокий показатель установлен у коров линии Рефлекшн Соверинга 198998 (18,98 %).

Заключение. Анализ показателей молочной продуктивности коров различных линий показал, что лучшими показателями обладали животные следующих линий: Монтвик Чифтейна 95679 – на 119, 4,4 и 3,3 кг, превышающие средний удой, количество молочного жира и белка соответственно и Хильтьес Адема 37910 с наибольшей массовой долей жира и белка в молоке.

Литература. 1. Бакай, А. В. *Генетика* / А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко. – Москва: КолосС, 2006. – 448 с. 2. Попков Н. А. *Эффективное животноводство – стратегия аграрной политики Беларуси* / Н. А. Попков, И. П. Шейко // *Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук.* 2016. №4. С. 90–99. 3. Шейко, И. П. *Задачи селекционно-племенной работы по повышению потенциала сельскохозяйственных животных* / И. П. Шейко, Н. А. Попков // *Белорусское сельское хозяйство.* 2008. – №1 (69). – С. 39–44.

УДК 636:08.003.

ГОРДИЕНАК В. И., студент

Научный руководитель **СПИРИДОНОВ С.Б.**, канд. вет. наук, ассистент

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

ИЗУЧЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ В РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ В УСЛОВИЯХ МАЛЫХ ФЕРМ

Введение. Согласно Государственной программе развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы производство молока следует увеличить до 10 млн т, а молочную продуктивность скота повысить до 6300 кг на корову [1]. Для выполнения этих задач