

Л. В. Шульга, С. Г. Лебедев, С. М. Юрашевич // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2015. – Т. 51. – № 1-1. – С. 153-156. 5. Энергия роста цыплят-бройлеров при использовании натуральной кормовой добавки «Альгавет» / Н. А. Садовов, Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, А. В. Ланцов, Ю. Бучева // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов / гл. редактор В. В. Великанов. – Горки : БГСХА, 2021. – Вып. 24. – Ч. 1. – С. 160 – 166.

УДК 636.2.034

ДЕЙНЕКА А.М., МУМЛАДЗЕ А.В., студенты

Научный руководитель – **Данильчук Т.Н.,** канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ СТАДА

Введение. В основу системы генетического совершенствования пород сельскохозяйственных животных, наряду с селекцией по фенотипу, должны учитываться углубленная оценка генотипа, целенаправленный поиск удачных сочетаний пар и пород при скрещивании. Производство продукции животноводства – это процесс реализации генетического потенциала, создание которого ведется в молочном скотоводстве за счет отбора лучшего маточного поголовья, создания селекционных стад [1, 2, 3].

Целью работы являлось установить влияние происхождения коров на признаки молочной продуктивности (удой за лактацию, массовую долю жира и белка, количество жира и белка).

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на ферме «Ужанка» ГП экспериментальной базы «Свекловичная» Несвижского района Минской области. Материалом для исследований служили данные племенного учета: карточки племенных коров (форма 2-мол.), компьютерная программа «База крупного рогатого скота». Для определения влияния линейной принадлежности на продуктивность коров нами был произведен генеалогический анализ стада. Отобраны и проанализированы данные по молочной продуктивности 291 коровы, принадлежащих к трем генеалогическим линиям. После сбора первичных данных были рассчитаны генетико-математические параметры (X , m , C_v) по основным селекционируемым признакам. Проанализированный цифровой материал был обработан методами биометрической статистики при помощи программного средства «Excel».

Результаты исследований. Генеалогическая структура стада представлена тремя линиями: Прелюде 392457, Пабст Говернера 882933 и Мелвуда 1879149. Животные линии Прелюде 392457 в стаде имели наибольший удельный вес (82,8%). Самыми малочисленными в стаде являлись коровы линии Пабст Говернера 882933 – 6,2% от генеалогической структуры стада.

Коровы, принадлежащие к линии Прелюде 392457, отмечались наибольшим молочным удоем – 8013 кг, что на 557 кг или 7,5% больше, чем у коров линии Пабст Говернера 882933 (наиболее низкий удой в стаде), (разница высокодостоверна при $p < 0,001$). Наибольшее содержание жира и белка в молоке установлено у коров линии Мелвуда 1879149 (4,07 и 3,47% соответственно), что на 0,32 (разница высокодостоверна при $p < 0,001$) и 0,1 п.п. (разница достоверна при $p < 0,01$) выше показателей коров линии Прелюде 392457.

Наибольшим количеством молочного жира в стаде характеризовались коровы линии Мелвуда 1879149 – 304,9 кг, а количеством молочного белка – коровы линии Прелюде 392457 – 269,8 кг.

Коэффициенты изменчивости по молочной продуктивности в пределах линий не имели больших отклонений. По количеству молочного жира все животные имели среднюю

изменчивость от 15% (коровы линии Пабст Говернера 882933) до 15,8% (коровы линии Прелюде 392457). По остальным показателям молочной продуктивности уровень изменчивости был низким (от 4,1 до 13,2%).

При оценке экономической эффективности проведенных исследований наименьшая себестоимость производства молока установлена у коров линии Мелвуда 1879149 – 51,2 руб., а также наибольшие размер прибыли – 38,8 рубля на 1 ц молока и уровень рентабельности производства молока – 75,8%. Наименьший размер прибыли – 37,1 рубль на 1 ц молока и уровень рентабельности – 70,1%, получены от коров линии Пабст Говернера 882933.

Заключение. Происхождение оказывает существенное влияние на молочную продуктивность коров стада. Установлено, что при интенсивном использовании коров линий, характеризующихся наибольшей экономической эффективностью, уровень рентабельности производства повышался на 2,7 и 5,7 п.п. соответственно.

Литература. 1. Марусич, А. Г. Животноводство / А. Г. Марусич, М. И. Муравьева, С. Н. Почкина. – Горки : БГСХА, 2019. – 385 с. 4. Четвертакова, Е. В. Теоретические основы селекции: курс лекций / Е. В. Четвертакова. – Красноярск : Красноярский ГАУ, 2012. – 92 с. 27. 2. Продуктивность коров-первотелок, полученных разными методами / С. Е. Базылев, В. В. Скобелев, Т. Н. Данильчук, М. И. Мосюкова // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2019. – № 1 (10). – С. 3–7. 3. Сивицкая, А. С. Влияние сервис-периода на молочную продуктивность коров / А. С. Сивицкая ; науч. рук.: М. В. Базылев, В. В. Линьков // Шаг в науку : материалы III Международной научно-практической конференции учащихся, студентов и магистрантов. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 52-55.

УДК 636.2.082

ДЕЙНЕКА А.М., студент

Научный руководитель – Данильчук Т.Н., канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС-ПЕРИОДА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Введение. Для получения высокой молочной продуктивности и ежегодно теленка от каждой коровы важно установить время плодотворного осеменения после отела. Самая высокая результативность осеменения и сохранения приплода бывает через 40-60 дней после отела, а самая высокая эффективность производства молока – при осеменении коров через 60-80 дней после отела.

Во многих хозяйствах сервис-период относительно увеличен. Он длится 90 дней и более, что связано с нарушениями в искусственном осеменении, содержании и использовании скота. Оптимальная продолжительность сервис-периода – 60-80 дней, при продолжительности лактации – 305 дней [1, 2].

Целью работы являлось произвести анализ влияния продолжительности сервис-периода у коров стада на показатели молочной продуктивности.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на ферме «Ужанка» ГП экспериментальной базы «Свекловичная» Несвижского района Минской области на 291 корове с законченной лактацией. Материалами для исследований служили данные племенного учета. Все коровы были распределены в зависимости от продолжительности сервис-периода: 1 группа – до 30 суток, 2 группа – 31-60, 3 группа – 61-80, 4 группа – 81-90, 5 группа – 90 и более суток. У подопытных животных оценивали удой за 305 суток лактации, массовую долю жира, массовую долю белка.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что наибольшие показатели удоя (8555 кг), количества молочного жира (320,0 кг) и молочного белка (289,2 кг) получены от коров с продолжительностью сервис-периода от 61 до 80 дней,