

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ДВУХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ООО «ОПХ СОЛЯНСКОЕ»

Т.В. Зазнобина, Красноярский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства – обособленное подразделение ФГБНУ ФИЦ КНЦ СО
РАН, Красноярск, Россия

Л.В. Ефимова, к. с.-х. н., Красноярский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства – обособленное подразделение ФГБНУ ФИЦ КНЦ СО
РАН, Красноярск, Россия
e-mail: tv-kulakova@mail.ru

Аннотация. Целью исследований являлся сравнительный анализ продуктивных качеств коров в условиях ООО «ОПХ Солянское» Красноярского края. Для проведения исследований была сформирована база данных с использованием программы Selex, после обработки которой были отобраны 276 коров в возрасте третьей лактации и старше и распределены вначале на две, затем на четыре группы в зависимости от породной (черно-пестрая, красно-пестрая) и линейной принадлежности (Вис Бек Айдиал, Рефлекшн Соверинг). В результате установлено, что в условиях данного сельскохозяйственного предприятия коровы черно-пестрой породы линии Рефлекшн Соверинг и коровы красно-пестрой породы линии Вис Бек Айдиал характеризовались более высокими удоями, а также лучшей воспроизводительной способностью по сравнению с животными другой линии одной породы.

Ключевые слова: корова, черно-пестрая порода, красно-пестрая порода, линия, молочная продуктивность, воспроизводительная способность

COMPARATIVE ANALYSIS OF PRODUCTIVE QUALITIES OF COWS UNDER THE CONDITIONS OF LLC "EPF SOLYANSKOYE" OF THE KRASNOYARSK TERRITORY

T.V. Zaznobina, Krasnoyarsk Research Institute of Agriculture FRC KSC SB
RAS, Krasnoyarsk, Russia

L.V. Efimova, candidate of Agricultural Sciences, Krasnoyarsk Research Institute of Agriculture FRC KSC SB RAS, Krasnoyarsk, Russia
e-mail: tv-kulakova@mail.ru

Abstract. The aim of the research was a comparative analysis of the productive qualities of cows under the conditions of LLC "EPF Solyanskoe" of the Krasnoyarsk Territory. To conduct the research, a database was formed using the Selex program, which processing resulted in 276 cows selection at the age of third lactation and older and distributed first into two, further into four groups depending on breed (Black-Mottley, Red-Mottley) and linear affiliation (Vis Bek Ideal, Reflection Sovering). As a result, it was found that under the conditions of this agricultural enterprise, cows of the black-mottled breed of the Reflection Sovering line and cows of the red-mottled breed of the Vis Bek Ideal line were characterized by higher milk yields, as well as better reproductive ability compared to animals of another line of the same breed.

Keywords: cow, Black-Mottley breed, Red-Mottley breed, line, milk productivity, reproductive ability

Введение

В настоящее время одной из основных задач в отрасли молочного скотоводства Российской Федерации является увеличение продуктивности животных и получение молока высокого качества.

Уровень молочной продуктивности коров зависит от наследственных факторов (порода, линейная принадлежность) и ненаследственных (возраста, условий кормления и содержания). Проводя целенаправленный подбор пар при разведении и создавая оптимальные условия кормления и содержания можно существенно повысить молочную продуктивность стад и улучшить их воспроизводительную способность [1, 3, 4].

Целью исследований являлся сравнительный анализ продуктивных качеств коров в условиях ООО «ОПХ Солянское» Красноярского края.

Методика исследований

Для проведения исследований в ООО «ОПХ Соляnskое» Рыбинского района Красноярского края была сформирована база данных с использованием программы Selex, включающая сведения о молочной продуктивности коров за 305 дней последней законченной лактации, их живой массе, воспроизводительной способности. В статистическую обработку вошли данные 276 полновозрастных коров (третья лактация и старше), которые были сгруппированы по породной (черно-пестрая, красно-пестрая) и линейной (Вис Бек Айдиал, Рефлекшн Соверинг) принадлежности. Биометрическую обработку данных проводили в компьютерной программе Microsoft Office Excel с использованием методов вариационной статистики. Расчет экономической эффективности разведения животных двух пород разных линий проводился по «Методике определения экономической эффективности ...» [2].

Результаты исследований

В результате проведенного анализа показателей молочной продуктивности коров двух пород было установлено, что у коров черно-пестрой породы по сравнению с коровами красно-пестрой породы удой был выше на 458,7 кг ($P>0,99$), живая масса и коэффициент молочности больше соответственно на 17,1 кг ($P>0,999$) и на 40 кг.

Анализ показателей воспроизводительной способности коров выявил, что у коров красно-пестрой породы, напротив, были лучше отдельные показатели воспроизводства – сервис- и межотельный периоды были короче на 4,7 дня, чем животных черно-пестрой породы.

При сравнении показателей молочной продуктивности коров двух линий двух пород установлено, что наибольшее количество молока за 305 дней лактации продуцировали коровы черно-пестрой породы линии Рефлекшн Соверинг (разница с линией Вис Бек Айдиал составила 527,8 кг; $P>0,99$) и коровы красно-пестрой породы линии Вис Бек Айдиал (разница с линией Рефлекшн Соверинг составила 438 кг). Однако, черно-пестрые коровы линии Вис Бек Айдиал и красно-пестрые коровы линии Рефлекшн

Соверинг отличались большей живой массой по сравнению с животными другой линии внутри этой же породы (+7,9 кг и +10,4 кг соответственно). Коэффициент молочности был больше у коров линии Рефлекшн Соверинг черно-пестрой породы и линии Вис Бек Айдиал красно-пестрой породы соответственно на 102 и 97 кг (рис.1).

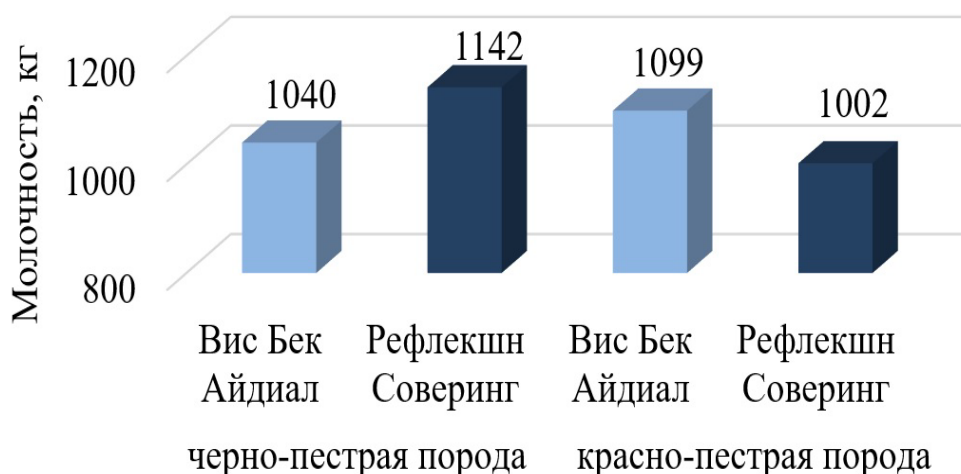


Рисунок 1. Коэффициент молочности коров разных линий, кг

Лучшими показателями воспроизводительной способности характеризовались коровы черно-пестрой породы линии Рефлекшн Соверинг и коровы красно-пестрой породы линии Вис Бек Айдиал. Так, у коров черно-пестрой породы линии Рефлекшн Соверинг по сравнению с линией Вис Бек Айдиал сервис- и межотельный периоды были короче на 8,4 дней, возраст первого плодотворного осеменения и возраст первого отела был меньше на 0,3 и 0,2 месяца соответственно. У коров красно-пестрой породы линии Вис Бек Айдиал, по сравнению с линией Рефлекшн Соверинг, разница по сервис- и межотельному периоду составила 33,2 дня, по возрасту первого плодотворного осеменения и первого отела – 2 месяца ($P>0,95$).

Расчет экономического эффекта показал, что в хозяйстве наиболее выгодно разводить коров черно-пестрой породы линии Рефлекшн Соверинг и коров красно-пестрой породы линии Вис Бек Айдиал, экономический эффект составил 9615,6 и 8977,3 руб/гол. соответственно.

Выводы и предложения

В результате исследований установлено, что в условиях ООО «ОПХ Солянокское» коровы черно-пестрой породы линии Рефлекшн Соверинг и коровы красно-пестрой породы линии Вис Бек Айдиал характеризовались более высокими удоями, а также лучшей воспроизводительной способностью. Полученные результаты могут быть рекомендованы к применению в племенной работе с крупным рогатым скотом при ведении селекции на повышение продуктивных качеств.

Библиографический список

1. Ефимова, Л. В. Влияние генетических и технологических факторов на продуктивные качества коров / Л. В. Ефимова, Т. В. Зазнобина // Вестник АПК Ставрополья. – 2017. – № 4. – С. 58–63.
2. Методика определения экономической эффективности в сельском хозяйстве результатов научно-исследовательских работ, новой техники, изобретений и рационализаторских предложений. – М.: Колос, 1980. – С. 108–109.
3. Серяков, И. С. Сравнительный анализ коров-первотелок разных линий и перспективы дальнейшей работы с ними в ОАО «Ставокское» Пинского района / И. С. Серяков, О. Г. Цикунова, В. В. Скобелев, В. И. Супронено // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2017. – № 3 (26). – С. 23–28.
4. Хатанов, К. Ю. Влияние генетических и технологических факторов на молочную продуктивность коров-первотелок в СПК «Киладчевский» / К. Ю. Хатанов // Аграрный вестник Урала. – 2014. – № 9. – С. 41–43.