

Анализ данных показывает, что в период постэмбрионального развития более высокой интенсивностью роста характеризовались полукровные потомки от баранов породы тексель.

Для изучения мясных качеств молодняка различного происхождения в 9 месяцев был произведен контрольный убой. При контрольном убое установлено, что полукровные баранчики в 9-месячном возрасте превосходят чистопородных сверстников по предубойной массе на 9,8 кг. Убойная масса молодняка контрольной группы составила 36,5 кг, а контрольной – 46,2 кг, что выше на 9,7 кг (26,5 %). Помеси имели статистически достоверное преимущество при $P < 0,001$ по сравнению с чистопородным молодняком породы прекос. По убойному выходу разница составила 5,4 %.

Таким образом, скрещивание тонкорунных маток породы прекос с баранами породы тексель способствует получению потомства с более выраженными признаками мясной продуктивности, что позволяет рекомендовать данный метод повышения эффективности производства баранины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Карабаева, М. Э. Влияние генотипических и паратипических факторов на мясность овец разных генотипов / М. Э. Карабаева, дисс. ... д-р биол. наук: 06.02.10. – Москва, 2016. – 270 с.
2. Пищевая ценность мяса овец разных генотипов / В.И. Косилов [и др.] // «Овцы, козы, шерстяное дело», № 3, 2018 г. С. 25-26.
3. Пихтирева, А. В. Аминокислотный состав мяса овец / А. В. Пихтирева // Животноводство и ветеринарная медицина: ежеквартальный научно-практический журнал. – Горки. 2016 г. № 3 – С. 41-43.

УДК 636.2.034

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА ОТ КОРОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА

Кравцевич В. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

На величину молочной продуктивности коров оказывают влияние множество факторов, в т. ч. и возраст коров. Известно, что общая закономерность возрастной изменчивости молочной продуктивности коров выражается в том, что показатели молочной продуктивности равномерно растут до определенного максимума, а затем постепенно снижаются. Используемый молочный скот в Республике Беларусь обладает высоким генетическим потенциалом, о чем свидетельствует наличие

достаточно большого поголовья высокопродуктивных коров в СПК им. Денщикова, СПК им. Кремко, Снов и др.

Использование высокопродуктивных животных в течение трех-четырех лактаций обеспечивает как экономическую эффективность, так и прогресс стада в селекционном направлении, поскольку долголетие – наследственно обусловленный признак.

Цель исследования – провести анализ эффективности использования коров разного возраста в стаде.

В связи с этим были поставлены задачи: выявить взаимосвязь между уровнем молочной продуктивности и возрастом коров в стаде; коэффициент биологической эффективности коровы (БЭК), предложенный В. Н. Лазаренко (1990); коэффициент биологической полноценности молока (КБП), предложенный О. В. Горелик (1998).

В стаде хозяйства преобладают молодые особи в возрасте 1-й лактации (20,5 %), 2-й (18,0 %), 3-й (17,5 %) и 4-й лактаций (15,0 %), а разновозрастные коровы составляют 29,0 %.

Молочная продуктивность за 305 дней лактации в зависимости от возраста в лактациях показывает, что у коров-первотелок она составляет 79,8 % от удоев разновозрастных коров. У коров второй лактации удой составил 93,8 %, третьей – 99,0 %, пятой – 98,4 %, шестой – 94,5 %, седьмой – 90,75 и восьмой – 74,5 % от контроля. Самая высокая молочная продуктивность за 305 дней лактации отмечена у коров 4 лактации – 6415 кг. Достаточно высокий уровень молочной продуктивности удерживается и у коров по 5 лактации, он снизился на 1,6 % по отношению к 4 лактации. Начиная с 6 лактации, удои равномерно снижаются, и самый низкий показатель молочной продуктивности отмечен у коров по 8 лактации и старше – 4782 кг.

Таким образом, было установлено, что удои коров повышаются до 4 лактации, в течение 5 лактации продуктивность удерживается почти на этих же значениях, а с 6 лактации удои начинают понижаться. Самый продуктивный уровень лактации отмечен у коров 3, 4 и 5 лактаций. В возрастной структуре стада поголовье коров 3, 4 и 5 лактаций составляет 44,0 %.

Возраст коров оказал влияние на качественные показатели молока, которые при уменьшении величины удоя увеличивались. Содержание жира в молоке выше у коров шестой лактации на 0,1 %, седьмой – 0,33 % и восьмой и старше – 0,37 % по сравнению с коровами четвертой лактации. Массовая доля жира в молоке в зависимости от возраста коров изменялась от 3,68 до 4,15 %. Количество молочного жира, начиная с пятой лактации, уменьшается на 9,9 кг, шестой – 3,3 кг, седьмой – 3,2 кг и восьмой – 43,9 кг.

Массовая доля белка в молоке изменялась незначительно. Количество молочного белка увеличивалось до четвертой лактации и, начиная с пятой лактации, снижается.

В молочном скотоводстве разработаны различные коэффициенты использования животных. Наибольший интерес представляет оценка коров по биологической эффективности коровы (БЭК) и коэффициент биологической полноценности молока (КБП).

Наименьший показатель БЭК у коров шестой, седьмой и восьмой лактаций – 113,7-137,4. Наблюдается увеличение коэффициентов от третьей к четвертой лактации – 150,0 и 143,6 соответственно. Увеличение БЭК от первой лактации до четвертой на 5,9, а от пятой до восьмой наблюдается уменьшение рассчитанных коэффициентов на 27. Коэффициент биологической полноценности молока от первой лактации до четвертой увеличился на 7,5, а с шестой по восьмую снизился – 6,3-23,4.

Таким образом, лучшую эффективность производства молока на 1 кг живой массы показывают коровы в возрасте второй, третьей и четвертой лактаций, они имеют выше показатели как по БЭК, так и по КБП по сравнению с коровами шестой и выше лактациями.

ЛИТЕРАТУРА

1. Безгин, В. Н. Влияние возраста и живой массы телок при оплодотворении на молочную продуктивность / В. Н. Безгин, О. В. Пивоварова // Зоотехния. – 2003. – № 1. – С. 24-25.
2. Голубков, А. И. Влияние живой массы коров на молочную продуктивность / А. И. Голубков, Ф. В. Попова // Зоотехния. – 2004. – № 1. – С. 12-15.

УДК 636.4082.12(476.1)

СТЕПЕНЬ ГЕТЕРОЗИГОТНОСТИ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЛАНДРАС В ГП «ЖОДИНОАГРОПЛЕМЭЛИТА» И ОЦЕНКА ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ

Красовская М. В.¹, Шейко И. П.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь;

² – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Контроль происхождения животных является важным условием для ведения селекционной работы. Исследование животных по ДНК микросателлитам позволяет точнее оценить гетерозиготность популяции, т. е. ее генетическое разнообразие. Чем оно выше, тем легче животные адаптируются к окружающей среде, что имеет значение в