

белка – на 0,11 % ( $P > 0,999$ ), молочного сахара – на 0,11 % ( $P > 0,999$ ), кислотность ниже на  $0,41^{\circ}\text{T}$ ,

За период исследований при доении на установке УДА-16 бактериальная обсемененность молока составила 326,2 тыс./см<sup>3</sup>, количество соматических клеток – 386,02 тыс./см<sup>3</sup>. Уровень соматических клеток в молоке, полученного на установке «Westfalia», составил 258,21 тыс./см<sup>3</sup>, что ниже на 127,81 тыс./см<sup>3</sup>, или 49,5 %, чем в молоке коров при доении на УДА-16, и бактериальная обсемененность – на 269,3 тыс./см<sup>3</sup>, ниже на 56,9 тыс./см<sup>3</sup>.

По экономическим показателям молоко, полученное на установке Westfalia, имело ниже себестоимость 1 ц молока на 8,7 руб., получено выручки больше на 34 192,2 руб. Уровень рентабельности повысился на 18,6 п. п. Данные экономического анализа свидетельствуют о том, что экономическая эффективность производства молока в хозяйстве зависит не только от кормления, но и от типа доильной установки.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Баймишева, Д. Ш. Влияние типа доильных установок на продуктивность и качественные показатели молока коров черно-пестрой породы: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.10 / Д. Ш. Баймишева. – Усть-Кинельский, 2012. – 17 с.
2. Донник, И. М. Влияние технологии доения на молочную продуктивность и качество молока коров / И. М. Донник, О. Г. Лоретц // Аграр. вестн. Урала. – 2014. – № 12. – С. 13-16.
3. Современные технологии управления процессами обеспечения качества молока / И. А. Тихомиров [и др.] // Вестник ВНИИМЖ. – 2016. – № 3(23). – С. 42.

УДК 636.32.38.034

### ОЦЕНКА МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ПОРОДЫ ПРЕКОС И ИХ ПОМЕСЕЙ

**Кравцевич В. П.**

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

Живая масса является главным показателем прижизненной оценки мясной продуктивности животных, позволяет проводить прогнозирование формирования мясности у животных, а также характеризует их скороспелость.

Мясная продуктивность является одним из основных видов продукции, определяющей экономическое состояние и народнохозяйственное значение отрасли в целом. Поэтому вопрос изучения путей улучшения мясных качеств разводимых пород овец в Республике Беларусь является актуальным.

Баранина по содержанию жира и калорийности превосходит говядину и уступает свинине, а по белку близка к говядине и превосходит свинину. В бараньем жире небольшое содержание холестерина – 29 мг%, в говяжьем – 75 мг% и в свином – 74,5-126 мг%. Содержание никотиновой кислоты, биотина и витамина В<sub>12</sub> больше, чем в свинине, но меньше тиамин, пантотеновой кислоты и витамина В<sub>6</sub>. Она богаче тиамин, рибофлавином, никотиновой кислотой, по сравнению с говядиной, но меньше содержится фолиевой кислоты и витамина В<sub>6</sub>. Она является хорошим источником кальция и фосфора.

Цель исследования – изучить мясную продуктивность чистопородного молодняка прекос (П) и помесного полученного при скрещивании маток прекос с баранами мясной породы тексель (ПТ) в СПК «Хвиневици» Дятловского района Гродненской области.

Объектом исследований являлось потомство от тонкорунных маток породы прекос местной репродукции и помесей, полученных при скрещивании прекосов с баранами мясной породы тексель (Т). По принципу аналогов были сформированы две группы по 20 голов в каждой (10 ярок и 10 баранчиков) в группе.

Первая контрольная – молодняк породы прекос, вторая – помеси первого поколения прекос + тексель (1/2Т + 1/2ПТ, опытная).

До 4-месячного возраста ягнята находились на подсосе. С 4-месячного ягнят кормили с расчетом получения 300-350 г среднесуточного прироста. Животные обеих групп находились в одной отаре, что обеспечивало идентичность условий содержания.

Для изучения особенностей роста подопытный молодняк взвешивали при рождении, в 4, 7 и 9 месяцев. Абсолютная скорость роста определялась по общепринятым методикам.

Средние показатели живой массы при рождении ягнят прекос – 4,2 кг, у помесных ягнят – 4,5 кг. В последующие возрастные периоды темпы роста молодняка 1/2Т + 1/2П выгодно отличались от чистопородных сверстников породы прекос. В четыре месяца живая масса молодняка опытной группы составила 35 кг, контрольной – 28 кг. Так, превосходство по живой массе молодняка опытной группы над контрольной в 4 месяца составило 7,0 кг, или 20,0 % ( $P < 0,001$ ). В 7 месяцев масса молодняка контрольной группы – 53,0 кг, опытной – 63,0 кг, что выше контрольной на 10 кг, или 18,7 %. Масса поместного молодняка в 9 месяцев была больше на 9,8 кг, или 15,5 % ( $P < 0,001$ ), по сравнению с чистопородным и составила 72,8 кг.

Важным показателем интенсивности роста являются среднесуточные приросты живой массы по периодам выращивания.

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