

Таблица 3 – Приросты живой массы овец

Группы	Живая масса ягнят при рождении, кг	Живая масса ягнят в 2-х месячном возрасте, кг	Среднесуточные приросты, г
1-я контрольная	5,85±0,25	19,65±2,08	230,0±11,52
2-я опытная	5,92±0,34	20,62±1,91	245,0±19,84
3-я опытная	5,90±0,65	20,60±2,16	246,0±17,49
В % к контролю:			
2-й группы	101,2	104,9	106,5
3-й группы	100,9	104,8	106,9

Заключение. Применение в рационе ягнят романовской породы кормовой добавки «Золотое руно» способствует увеличению среднесуточного прироста на 6,5-6,9%.

Литература. 1. Гигиена животных. Практикум : учеб. пособие для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А.Н. Карташова. - Минск: ИВЦ Минфина, 2007. - 292 с. 2. Гигиенический контроль микроклимата в животноводческих помещениях : учеб.-метод. пособие / В. А. Медведский [и др.] ; Витебск : ВГАВМ, 2019. - 40 с. 3. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов. Практикум : учеб. пособие / В. А. Медведский, Н. А. Садовов. - Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 328 с. 4. Рекомендации по воспроизводству маточного поголовья овец. Производственно-практическое издание / Ю.И. Герман [и др.] ; Жодино : РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», 2015. – 44 с.

УДК 636.087.7

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БАРАШЕК» НА КАЧЕСТВО МЯСА И ШЕРСТИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ

Ерошкина Т.В.

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

В результате научных исследований установлено влияние кормовой добавки «Барашек» на качество мяса и шерсти молодняка овец. Применение кормовой добавки «Барашек» в количестве 1 и 2% от сухого вещества рациона позволит улучшить минеральный состав шерсти и повысить мясные качества молодняка овец.

Ключевые слова: овцы, минеральный состав шерсти, мясные качества, кормовая добавка «Барашек», шерсть.

THE EFFECT OF THE FEED ADDITIVE «BARASHEK» ON THE QUALITY OF MEAT AND WOOL OF YOUNG SHEEP

Eroshkina T.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republik of Belarys

As a result of scientific research, the influence of the Bara-shek feed additive on the quality of meat and wool of young sheep was established. Application of the «Barashek» feed additive in the amount of 1 and 2% of the dry substance of the diet will make it possible to improve mineral composition of wool and improve meat qualities of young sheep.

Keywords: sheep, mineral composition of wool, meat qualities, feed additives «Barashek», wool.

Введение. Разведением овец в республике занимаются с целью получения шерсти и мя-

са. Обладая ценными технологическими свойствами, натуральная шерсть служит идеальным сырьем для выработки различных изделий. В настоящее время в республике перед специалистами агропромышленного комплекса стоит задача по развитию данной отрасли в хозяйствах различных форм собственности для удовлетворения потребности легкой промышленности в сырье и населению страны в высококачественной баранине и молодняке овец [1].

Основной вид продукции овец – шерсть, под которой понимают волосяной покров животного, пригодный путем прядения или свойлачивания для получения различных изделий. Шерсть бывает натуральной, когда она сострижена с овец или с овчин, идущих на кожевенное сырье. В текстильной промышленности, кроме шерсти, используют волокна искусственные, синтетические и растительного происхождения. Искусственные и синтетические волокна обладают определенными свойствами: длина, толщина, крепость, цвет – и превосходят шерстяные, но уступают им по теплозащитности, свойлачиваемости, гигроскопичности, упругости, растяжимости, невозгораемости [2, 3].

Целью настоящей работы является установить качество мяса и шерсти молодняка овец, при введении в рацион кормовой добавки «Барашек».

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях Республиканского унитарного предприятия «Витебское племпредприятие», на кафедре гигиены животных УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», лаборатории зооанализа кафедры кормления сельскохозяйственных животных УО ВГАВМ, научно-исследовательском институте прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ.

Проведен научно-хозяйственный опыт продолжительностью 90 дней. Подготовительный период перед опытом составил 10 дней.

Содержание животных круглогодичное стойловое на глубокой несменяемой подстилке. На территории племпредприятия находится три здания для содержания овец. Помещения из кирпича постройки 70-80-х годов XX века. Размеры кирпичного здания составляют 12х34 м, в здании предусмотрено 10 станков и от стены есть проход шириной один метр. Из параметров микроклимата замеряли температуру воздуха, влажность, газовый состав воздуха и микробную обсемененность, они соответствовали рекомендуемым нормам. Показатели микроклимата определяли общепринятыми в зоогиgiene методами. Схема опыта приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Схема опытов

Группа	Кол-во овец (n)	Продолжительность опыта, дней	Условия кормления
Молодняк в возрасте 4 месяца			
1-я контрольная	10	90	ОР (сено многолетних злаковых трав, комбикорм КР-1, овес
2-я опытная	10		ОР +кормовая добавка «Барашек» в дозе 1% к сухому веществу рациона
3-я опытная	10		ОР + кормовая добавка «Барашек» в дозе 2% к сухому веществу рациона

Результаты исследований. Нами разработана кормовая добавка для молодняка овец «БАРАШЕК» ТУ ВУ 300002681.025–2015. Состав разработанной кормовой добавки приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Состав разработанной кормовой добавки «Барашек»

Показатели	Содержание в 1 кг
Массовая доля влаги, %, не более	10,0
Массовая доля (на 1 кг добавки):	
метионин, г	12,0
калий йодистый, г	1,0
сухие кормовые дрожжи, г	300,0
монокальцийфосфат, г	300,0
известняковая (доломитовая) мука, г	387,0
В 1 кг содержится, г:	
кальция	200,0
фосфора	650,0
магния	100,0
йода	50,0

Установлено, что введение в рацион молодняка овец кормовой добавки «Барашек» сказалось на содержании отдельных минеральных веществ в их шерсти (таблица 3). В начале опыта существенных различий по минеральному составу шерсти подопытных животных не выявлено.

Таблица 3 – Минеральный состав шерсти молодняка овец

Группы	Цинк, мкг/кг	Марганец, мкг/кг	Кобальт, мкг/кг	Медь, мкг/кг
В начале опыта				
1-я контрольная	68,95±7,30	38,67±4,80	0,342±0,34	4,714±0,09
2-я опытная	51,55±2,89	32,57±3,93	0,363±0,04	4,563±0,30
3-я опытная	56,14±4,57	39,03±2,40	0,363±0,05	4,528±0,62
В конце опыта				
1-я контрольная	65,40±5,11	40,00±5,04	0,340±0,30	4,619±0,07
2-я опытная	66,84±7,54	39,61±1,18	0,365±0,06	4,970±0,32
3-я опытная	69,89±3,63	44,22±2,48	0,370±0,03	4,992±0,26

Использование кормовой добавки «Барашек» позволило улучшить минеральный состав шерсти молодняка. Содержание цинка в шерсти молодняка, получавшего добавку, было на 2,8-6,9%, марганца – на 10,6%, кобальта – на 7,4-8,8% и меди – на 7,6-8,1% выше, чем у контрольных животных.

Мясные качества подопытных овец представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Мясные качества молодняка овец (валушки)

Группы	Показатели			
	Масса тушки, кг	Убойный выход, %	Мякоть, %	Кости, %
1-я контрольная	35,0	45,8	75,7	24,3
2-я опытная	35,9	47,5	76,0	24,0
3-я опытная	36,4	46,3	76,1	23,9

Установлено, что масса туши у молодняка 1-й контрольной группы составила 35,0 кг, а в опытных группах на 0,9 и 1,4 кг выше. Убойный выход был у животных 2-й группы на 1,7%, а в 3-й группе – на 0,5% выше, чем в контроле. При этом количество мякоти у молодняка, получавшего кормовую добавку «Барашек», было на 0,5% выше по сравнению с животными контрольной группы.

Заключение. Использование кормовой добавки для молодняка «Барашек» в дозах 1,0-2,0 % к сухому веществу рациона позволяет улучшить минеральный состав шерсти и мясные качества молодняка овец.

Литература. 1. Гигиена животных. Практикум: учеб. Пособие для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А.Н. Карташова. -

Минск: ИВЦ Минфина, 2007. - 292 с. 2. Гигиенический контроль микроклимата в животноводческих помещениях : учеб.-метод. пособие / В. А. Медведский [и др.] ; Витебск : ВГАВМ, 2019. - 40 с. 3. Зоогиена с основами проектирования животноводческих объектов. Практикум : учеб. пособие / В. А. Медведский, Н. А. Садомов. - Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 328 с. 3. Овцеводство и козоводство : учеб. Пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Зоотехния» / А.А. Лазовский, И.С. Серяков, Н.Н. Лисицкая; под ред. Доктора сельскохозяйственных наук профессора А.А. Лазовского. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010 – 312 с.

УДК 636.2.061:636.082.31

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО МОЛОКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ

Истранин Ю.В., Истранина Ж.А., Минаков В.Н., Лебедев С.Г.

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

Во всем процессе производства молока итоговая эффективность зависит от заключительной операции – совокупности операций доения. При этом из-за неполной совместимости коров и доильного оборудования недополучается продукция, поэтому изучение влияния технологии машинного доения коров определяет пригодность коров к интенсивной технологии производства молока.

Ключевые слова: технология, машинное доение, молочная продуктивность.

MILK PRODUCTIVITY AND QUALITY OF PRODUCED MILK IN MACHINE MILKING COWS

Istranin Yu.V., Istranina Zh.A., Minakov V.N., Lebedev S.G.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

For the entire milk production process, the final efficiency depends on the final operation of the total milk production. At the same time, due to the incomplete compatibility of cows and milking equipment, products are not received, so the study of the influence of the technology of cows machine milking determines the cows suitability for intensive milk production technology.

Keywords: technology, mother milking, milk productivity.

Введение. Молочное животноводство является одной из ведущих и важнейших отраслей сельскохозяйственного производства, основной задачей которого является увеличение производства экологически чистого молока [1, 2, 4].

Основными направлениями дальнейшего развития отрасли молочного скотоводства, в том числе племенного, является увеличение производства молока с одновременным улучшением его качественных характеристик. Присутствует стойкое стремление к тому, чтобы потребитель всегда получал полноценное по составу и биологическим свойствам молоко и молочную продукцию. В хозяйствах в настоящее время уже начали работу в этом направлении: строятся новые комплексы, используется оборудование зарубежных фирм, беспривязное содержание, новые технологические приемы [3, 5, 6].

Цель исследований – установить влияние различных технологий доения на молочную продуктивность коров дойного стада.

Материалы и методы исследований. Исследования и сбор данных проводились в ОАО «Агро-Оберег» Пуховичского района на МТФ «Птичь», МТФ «Дудичи-2» и МТФ «Дудичи-1».

В качестве контроля была подобрана МТФ «Птичь», где коровы в стойловый период содержатся привязно в капитальном помещении, построенном по типовому проекту 801-2-