

В молочный период наибольшую живую массу имеют как баранчики, так и ярокчи от потомства обильномолочных овцематок, они во все периоды достоверно превосходят по этому показателю своих сверстников от среднемолочных и маломолочных матерей в 20-дневном возрасте у баранчиков на 12,98 и 23,07%, ярок – на 13,46 и 20,38% соответственно, при этом достоверность разницы находилась на уровне $p > 0,999$. Преимущество по живой массе у ягнят от матерей I группы сохранилось и в последующие периоды в 4 месяца составило у баранчиков 18,24 и 35,33%, ярок – 12,29 и 25,42%. В 6 мес. преимущество этой группы – 24,41 и 38,23% у баранчиков и 11,59 и 22,48% у ярок.

Вывод

Полученные в результате эксперимента данные по приросту живой массы у потомства за 20-дневный период свидетельствуют о значительном влиянии молочности маток на интенсивность роста потомства. Лучшим темпом роста среди изучаемого поголовья обладали ягнята, полученные от обильномолочных овцематок. В шестимесячном возрасте преимущество этой группы составило

24,41 и 38,23% у баранчиков и 11,59 и 22,48% у ярок, при $P > 0,999$.

Таким образом, для повышения скороспелости ягнят прикатунского типа горноалтайской породы целесообразно проводить отбор овцематок по молочной продуктивности.

Библиографический список

1. Имигеев Я.И. и др. Методика определения молочности овец и коз // Стратегия развития сельскохозяйственной науки Сибири в XXI веке: матер. науч.-практ. конф. преподавателей, сотрудников и аспирантов, посвящ. 75-летию БГСХА им. В.Р. Филиппова (1-6 фев. 2007 г.) / Департамент науч.-технол. политики и образования МСХ РФ; ФГОУ ВПО «Бурят. гос. с.-х. акад. им. В.Р. Филиппова». – Улан-Удэ, 2007. – С. 147-149.
2. Санников М.И., Снеговой В.В., Шиянов И.Е. Молочность маток важный селекционный признак в тонкорунном овцеводстве // Овцеводство. – 1965. – № 4. – С. 25-27.
3. Литовченко Г.Р., Есаулов П.А. Овцеводство. – М.: Колос, 1972. – Т. I. – С. 607.



УДК 336.228.095

А.В. Ибрагимов

ВЛИЯНИЕ НАТРИЙ СЕЛЕНИТА НА ПЛОДОВИТОСТИ ПОРОДЫ БАЛБАССКИХ ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ НАХЧЫВАНСКОЙ АР АЗЕРБАЙДЖАНА

Ключевые слова: Нахчыван, балбас, плодовитость, селенит натрия, микроэлемент.

Введение

В современный период возрастает роль селена в обеспечении разных функций для нормализации жизнедеятельности организма. Выявлено активное участие селена в ускорении и последовательности физиологических процессов, протекающих в организме. Широко используется селен в допустимых нормах в повышении продуктивности и выращивании сельскохозяйственных животных.

До недавнего времени считали, что селен не является нормальной составной частью животного организма и привлекал внимание только как токсический элемент, избыток которого вызывает заболевание животных, известное под названием «щелочная болезнь», или «слепая походка» [1].

Однако опытами Шварца и Фельтца установлено, что селен – необходимый мик-

роэлемент [2]. В настоящее время его считают незаменимым биологически активным элементом, который эффективен при лечении свыше 20 заболеваний у 19 видов животных [3]. Селен стал шестым элементом после меди, йода, магния, кобальта и цинка, за которым необходим строгий контроль с целью обеспечения потребности в нем животных.

По своему действию селен близок к витамину Е, но между ними имеются определенные различия при профилактике дистрофии мышц. Один атом его способен заменить 700-1000 молекул витамина Е [5]. Антиокислительная активность белков, содержащих этот элемент, в 500 раз выше витамина Е. Селен регулирует усвоение и расход витаминов А, С и К, участвует в аэробном окислении, замедляя его интенсивность.

Биохимическая функция селена, по видимому, каталитическая: он действует на активность неспецифических фосфатаз, ускоряет образование АТФ, усиливает общую

активность системы оксидаз, альфакетаровой кислоты, активирует декарбоксилирование пирувата. Селен, подобно альфатокоферолу (витамину Е), имеет связь с липопротеидами, особенно с альфа- и бета-фракциями, ингибируя образование перекисей и ферментами тканевого дыхания.

Предполагается, что этот элемент принимает участие в синтезе кофермента О и А, включается в цитохром С. Селен в больших дозах инактивирует сукциндегидразу, тормозит ферментативные процессы, имеющие отношение к различным видам обмена веществ и тканевого дыхания, и этим отчасти обуславливается его токсический эффект [6].

Однако в настоящее время не учтены эффективные дозы, сроки и способы применения селена в качестве стимулятора с учетом вида, породы, возраста животных в конкретных условиях их разведения. По сей день не выяснено содержание селена в почве, воде, растениях и в местных кормах в различных зонах республики, не установлена потребность животных в этом биологически активном элементе для нормального роста и жизнедеятельности на отдельных стадиях индивидуального развития.

Следует отметить, что в Азербайджане среди сельскохозяйственных животных, в том числе овец, встречаются некоторые заболевания, отставания в росте и развитии, определенное количество эмбриональной смертности, сравнительно низкая шерстная продуктивность и т.д., наносящие большой экономический ущерб животноводству республики.

Исходя из этого проведение исследований преследовало **цель** – выяснить влияние селена на плодовитости овец в условиях Нахчыванской АР, а также определить потребность животных в этом жизненно важном элементе, используя его в качестве стимулятора [7].

В целях выяснения биологического действия селена на продуктивность и плодовитость овец опыты проводились в фермерском хозяйстве Бабекского района Нахчыванской АР.

Материал и методика

Опыты проводились на 80 матках овец породы Балбасам по схеме, представленной в таблице 1. Животные опытной группы в течение 30 дней получали натрий селенита в расчете на 1 кг сухого вещества кормового рациона. После 10-дневного перерыва снова в течение 30 дней скармливали животным натрий селенита [8].

В каждой группе выделены 3 подгруппы, подобранные по возрасту 1, 2, 3 года. За время опыта условия содержания, кормления и уход за животными были одинаковыми.

До начала опыта определено содержание селена в кормовых растениях выгонов, где паслись животные, а также в шерсти овец флюорометрическим методом.

Результаты исследований

Через 24 ч после введения животным селенистого натрия подопытные и контрольные овцы осеменялись ручным способом одним проверенным семенем барана-производителя, а через 2 мес. после осеменения подопытные животные повторно получали селенистый натрий.

Опыты показали, что селенистый натрий на фоне дефицита указанного элемента в кормах оказывает определенное влияние на оплодотворяемость и плодовитость овец.

В ходе ягнения изучались воспроизводительные качества маток, результаты которых приведены в таблице 2 [9].

Анализируя полученные данные, можем отметить, что наибольшее количество маток пришло в охоту во второй, третьей и четвертой группах, что на 5% больше по сравнению с контрольной группой.

Аналогичная тенденция наблюдалась и по плодовитости маток. Так, в третьей опытной группе плодовитость была больше на 20%, а во второй и четвертой – на 10%, чем в контрольной.

Живая масса ягнят при рождении во второй, третьей и четвертой группах была выше на 26; 34,7 и 30,4% по сравнению с первой контрольной группой.

В 20-суточном возрасте прирост во второй группе выше на 0,1 кг, или 7,1%, в третьей – на 0,4 кг, или 28,6%, четвертой – на 0,2 кг, или 14,2%, чем в первой контрольной группе.

Таблица 1

Схема опыта

Группы	Кол-во животных, гол.	Основной рацион и испытываемая подкормка
I контрольная	20	Рацион, принятый в хозяйстве (ОР): клеверное сено (1,5 кг), ячмень (0,3 кг)
II опытная	20	ОР + 0,06 мг на 1 кг сухого вещества рациона селенита натрия
III опытная	20	ОР + 0,12 мг на 1 кг сухого вещества рациона селенита натрия
IV опытная	20	ОР + 0,18 мг на 1 кг сухого вещества рациона селенита натрия

Показатели воспроизводительных качеств маток

Показатели	Группа животных			
	I контрольная	II опытная	III опытная	IV опытная
Количество маток, гол.	20	20	20	20
Пришло в охоту, %	95	100	100	100
Осеменено, гол.	19	20	20	20
Объягнилось, гол.	18	20	22	20
Оплодотворяемость, %	90	100	110	100
Яловость, %	5	-	-	-
Quzu alınmışdır, başla	18	20	22	20
В том число одинцов	18	20	18	20
Двоен	-	-	2	-
Плодовитость, %	90	100	110	100
Живая масса ягнят при рождении, кг	2,3±0,18	2,9±0,21	3,1±0,25	3,0±0,19
Живая масса ягнят в 20 сут., кг	3,7±0,26	4,4±0,15	4,9±0,14	4,6±0,21
Прирост живой массы ягнят за 20 сут., кг	1,4±0,30	1,5±0,13	1,8±0,21	1,6±0,25
Живая масса ягнят в 5 мес., кг	23,6±0,23	25,5±0,31	27,2±0,25	26,3±0,19
Среднесуточный прирост ягнят за 150 сут., г	142	150,7	160,7	155,3

Среднесуточный прирост ягнят за 150 сут. был больше во второй группе – 6,2% (150,7 г), третьей – на 13,2% (160,7 г), четвертой – на 9,4% (155,3 г) по сравнению с контрольной группой.

Таким образом, селенистый натрий является стимулирующим веществом, повышающим физиологическую функцию половых органов и плодовитость овец [10].

Библиографический список

1. Войнар А.О. Биологическая роль микроэлементов в организме животных и человека. – М.: Советская наука, 1953. – С. 50-56.
2. Schwarz K., Foltz C. Jour. Amer. Chem. – Soc., 1957. – V. 79, 3292.
3. Кудрявцева ЛА. Сельское хозяйство за рубежом // Животноводство. – 1974. – № 1 – С. 14-18.
4. Кольб Е. Сельское хозяйство за рубежом // Животноводство. – 1962. – № 2. – С. 18-20.
5. Schwarz K.-Federation Proc., 1961. – V. 20.

6. Rosenfeld I. Proc.Soc. Exp. Biol. Med., 1962 – V. 111. – № 3.

7. Мусаев М.А., Ахмедов Н.М., Кахраманов С.Г. Некоторые данные о влиянии микроэлемента селена на продуктивность овец в условиях Нахичеванской АССР // Селен в биологии. – 1974. – С. 178-181.

8. Ибрагимов А.В. Влияние селенита натрия (Na₂SeO₃) на продуктивность Балбасской породы овец в условиях Нахичеванской Автономной Республики // Известия НОН Академии Наук Азербайджана. Серия естественных и технических наук. – 2011. – Т. 7. – № 4. – С. 209-213.

9. Суржикова Е.С. Продуктивность овец Северокавказской мясо-шерстной породы при использовании препарата «Селенолин[®]»: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. – Ставрополь, 2011. – 24 с.

10. Эюбов И.З., Ширинов Н.М., Рзаев Р.И. Влияние селена на плодовитость овец // Селен в биологии. – 1976. – С. 86-87.



УДК 636.52/.58.082.35:577.16:636.085.12

**Л.В. Растопшина,
В.Н. Хаустов,
Е.В. Загороднева**

ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ БИОСТИМУЛЯЦИИ РОСТА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Ключевые слова: птицеводство, бройлеры, имплантация, йод, интенсивность

роста, сохранность, затраты корма, гематология.