

УДК 636.4:636.085.087

**ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ «ФЕЛУЦЕН» В КОРРЕКЦИОННОМ
РАЦИОНЕ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ОВЕЦ**

Валентина Григорьевна Завьялова

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

valentina-zavyalova@list.ru

Евгений Александрович Васильченко

магистрант

cat_tresv@bk.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлены результаты исследования по изучению влияния углеводно - минерально - витаминной добавки(УМВД) «Фелуцен» на хозяйственно- биологические показатели овец. Установлено, что скармливание кормов в виде измельченной полнорационной кормовой смеси с добавлением УМВД «Фелуцен» в количестве 40 мг на голову позволит более полно реализовать генетический потенциал овец русской длинношерстной породы, а следовательно, получить максимальное количество продукции и вырастить качественный здоровый молодняк, снижая при этом затраты кормов на производство прироста.

Ключевые слова: овцематки, минеральная добавка «Фелуцен», молочность, воспроизводительные качества, ягнята, живая масса, сохранность, прирост

Введение. Полноценное кормление на 65-75% способствует повышению продуктивности животных и позволяет достаточно полно реализовать их генетический потенциал [1,5].

В настоящее время, в условиях промышленного ведения овцеводства с учетом подорожания цен на основные корма, предъявляются высокие требования к кормлению овцематок, от которых во многом зависит воспроизводство качественного, здорового стада. В связи с этим ученые и практики изыскивают возможности применения различных природных, безопасных кормовых добавок, способствующих увеличению их продуктивности и снижению затрат на единицу произведенной продукции.

В условиях ЦЧР первая половина суягности приходится на октябрь и ноябрь, когда поля распаханы, а на пастбище почти нет травы, но при этом пастьба не прекращается, но и не считается основным кормлением овец.

Из литературных данных известно, что как в период суягности, так и после окота овцематок повышается потребность в минеральных веществах. Недостаток в кормах макро - и микроэлементов во время одной лактации снижает молочность в последующую лактацию. Это в свою очередь негативно отражается на приплоде [1,4].

В связи с этим была поставлена задача изучить влияние УМВ добавки «Фелуцен» в коррекционном рационе на хозяйственно - биологические показатели овец русской длинношерстной породы овец в КФХ «Терехов» в Липецкой области, Добровского района, с Большой Хомутец.

Материал и методика исследования.

Выявленных в охоте с помощью барана - пробника овцематок породы русская длинношерстная по первому окоту и искусственно осемененных разделили на три группы. Опыт проводили по следующей схеме (таблица 1).

Из данных таблицы 1 наглядно видно, что под опытом находились 39 голов овцематок, отобранные по принципу аналогов (по 13 голов в каждой группе)

Первая группа была контрольной. Две другие (1 и 2 группы) – опытными.

Время опыта разделили на два периода: подготовительный и учетный (150 дней).

Таблица 1

Схема опыта

Группы	Кол-во голов	Живая масса, кг	Подготовитель-ный период (1 нед.)	Учетный период (150 дн.)
Контрольная	13	48,56±1,70	ОР	ОР
Опытная 1	13	48,79±1,75	ОР	ПР+40 г УМВКД «Фелуцен»
Опытная 2	13	48,31±1,60	ОР	ПР + 60г УМВКД «Фелуцен»

Во время подготовительного периода следили, чтобы животные контрольной и опытных групп находились в одинаковых условиях содержания и привыкали друг к другу. В тоже время овцематкам 1 и 2 опытных групп скармливали биологическую добавку - «Фелуцен». В учетный период животных контрольной группы содержали на общехозяйственном рационе (ОР), животные 1 и 2 опытных группы получали предлагаемый рацион (ПР), с добавкой УМВКД «Фелуцен» (по 40 г/ гол. в - 1 опытной группе и 60 г/гол. - во 2 опытной группе на голову в утреннее и вечернее кормление в составе предлагаемого рациона).

В учетный период изучали в сравнительном аспекте влияние УМВД «Фелуцен» на хозяйственно - биологические показатели овцематок и их приплода.

При изучении комплекса хозяйственно – биологических показателей овец русской длинношерстной породы решались следующие задачи:

- изучение воспроизводительной способности овцематок и сохранности молодняка;
- провести оценку роста и развития молодняка;
- определение экономической эффективности технологических приемов повышения продуктивности овец.

Воспроизводительные качества, такие как многоплодие, крупноплодность, сохранность поросят, их рост и развитие определяли общепринятыми методами. Молочность овцематок определяли путем учета прироста живой массы ягнят от рождения до 20-ти дневного возраста. Для этого величину прироста живой массы умножали на 5 (количество молока, необходимое для получения 1 кг прироста).

Динамику живой массы овцематок определяли путем взвешивания животных перед осеменением и пред ягнением – на 148 день.

Расчет экономической эффективности проводили с учетом методики А.М. Шадрина, Г.А. Жукова (2000).

Биометрическую обработку экспериментального и производственного материала проводили по методике Н.А. Плохинского (1969) на компьютере с использованием программ MicrosoftOfficeExcel, «STATISTICA».

Результаты исследования и их обсуждение. Воспроизводительная способность овец является одним из наиболее важных биологических признаков, характеризующих такие показатели, как плодовитость, сохранность приплода, от которых в целом зависит рентабельность отрасли[2]. Данные представлены в таблице 2.

Таблица 2

Воспроизводительные показатели овцематок

Показатели	Группы		
	контрольная	I опытная	II опытная
Всего голов	13	13	13
Всего осеменено, гол.	11	12	12
%	85	92	92
Обьягнилось маток, гол.вт.ч.	11	12	12
Остались яловыми, гол.	2	1	1
Получено живых ягнят, гол	12	15	14
Сохранность ягнят до 2-х месячного возраста, гол	12	15	14
% сохранности	91,0	100,0	100,0

Данные таблицы 2 показывают, что лучшие показатели воспроизводительной способности имели овцематки из первой и второй опытных групп: оплодотворяемость у них была выше, чем у животных из контрольной группы на 12%.

При изучении влияния предлагаемого рациона с добавлением УВМД «Фелуцен» учитывали динамику живой массы овец в начале опыта и после окота. (Таблица 3).

Таблица 3

Динамика живой массы овцематок

Показатели	Группы		
	контрольная	опытная 1	опытная 2
Живая масса, кг:			
- в начале опыта,	48,56±1,70	48,79±1,75	48,31±1,60
- в конце опыта	60,16±0,65	64,40±0,70	62,36±0,68
Абсолютный прирост живой массы, кг	11,60±0,46	15,61±0,62	14,05±0,56

Данные таблицы 3 свидетельствуют о том, что в начале опыта живая масса овец контрольной и опытных групп 1 и 2 соответственно была равна 48,56 кг, 48,79 кг и 48,31 кг. За период опыта живая масса контрольной группы увеличилась в среднем на 11,6 кг, опытной 1 – на 15,61 кг, а опытной 2 – на 14,05 кг.

В конце опыта овцематки 1-ой опытной группы превысили контрольную на 7% по абсолютному приросту, а во 2-ой группе превышение по данному показателю составило 4% по сравнению с контролем.

Рост и развитие приплода в раннем возрасте зависит от молочной продуктивности овцематок и калорийности молока[3].

Химический состав и калорийность овечьего молока представлены в таблице 4.

Результаты исследований химического состава молока овцематок показали, что молоко животных (первой и второй опытных групп), получавших минеральную добавку «Фелуцен», отличалось по составу по сравнению с контролем и по основным показателям превышение по составило соответственно: по белку - на 12,1- 9,5%, жиру - на 7,3 -13,2%, лактозе - на 10,3- 0,2%, золе - на 2,3%, сухому веществу - на 10,7-9,1%, сухому обезжиренному молочному остатку - на 6,4-1,9%.

Таблица 4

Химический состав и калорийность овечьего молока на 20-й день лактации, %

Показатели	Группы		
	контрольная	1 опытная	2 опытная
Общий белок	4,55	5,10	4,98
Жир	5,51	5,91	6,24
Лактоза	4,58	5,05	4,59
Зола	0,87	0,89	0,89
Сухое вещество	15,31	16,95	16,70
СОМО	10,38	11,04	10,59
Калорийность, ккал /г	86,11	95,6	96,31

Калорийность молока была самой высокой во 2-ой опытной группе - 96,31 ккал/100 г и превысила данный показатель у овцематок из контрольной группы на 10,2 ккал., а разница между 1 и 2 опытными группами, получавших «Фелуцен» в составе предлагаемого рациона в количестве 40 г и 60 г на голову была не значительной и составила – 0,7 ккал.

Литературные данные свидетельствуют о том, что живая масса ягнят при рождении является исходной величиной дальнейшего роста и развития животных и имеет большое значение при формировании их мясных качеств в последующие периоды.

Динамика живой массы ягнят представлена в таблице 5/

Таблица 5

Динамика живой массы и среднесуточный прирост ягнят

Показатели	Группы		
	контрольная	опытная 1	опытная 2
Живая масса, кг:			
- при рождении,	2,80±1,4	2,92±1,3	2,88±1,4
- в 1 месяц	7,60 ± 0,5	8,20±0,5	7,76±0,5
Абсолютный прирост, кг	4,8±0, 5	5,28±0,4	4,88±0,5
Среднесуточный прирост, г	160±0,03	176±0,02	163±0,02

Данные таблицы 5 свидетельствуют о том, что животные подопытных групп уже при рождении различались по живой массе: у новорожденных ягнят контрольной группы она составила - 2,80 кг, 1 опытной группы – 2,92 кг, а 2-ой опытной – 2,88 кг. При этом животные из первой опытной группы достоверно

($P \geq 0,95$) превосходили сверстников из 2-ой контрольной группы на 1,4%, а потомство из контрольной группы – на 4,2% ($P \geq 0,999$).

При равных условиях кормления среднесуточные приросты живой массы к концу первого месяца жизни составили соответственно: 160 г, 176 г и 163 г.

Ягнята из 1 опытной группы превысили сверстников из контрольной по абсолютному приросту – на 8,3% и по среднесуточному приросту на 8,9%. Ягнята опытной группы 2 занимали промежуточное положение.

Заключение. Для улучшения хозяйственно- биологических показателей овцематок русской длинношерстной породы в КФХ «Терехов» и снижения расхода кормов на производство прироста целесообразно использовать углеводно- минерально- витаминную добавку «Фелуцен» в виде порошка в количестве 40 г на 1 голову в составе комбикорма.

Список литературы:

1. Басалина Л.А. Потребность суягных овец в натрии и калии // Методы повышения продуктивности с.-х. животных. Саранск. 1978. Вып.3. С. 115-127.
2. Венедиктов А.М. Химические кормовые добавки в животноводстве: Справочная книга. М.: Колос, 1989. 160 с.
3. Гайворонский Б.А. Влияние структуры рационов на молочность маток и рост ягнят // Овцеводство. 1985. № 5. С. 31-32.
4. Гаглов А.Ч., Негреева А.Н., Гаглова Т.Н., Воспроизводительная способность овцематок разного типа поведения / Сб. науч. трудов, посвященный 85-летию Мичуринского государственного аграрного университета. Под ред. В.А. Бабушкина. Мичуринск. 2016. С.74-79.
5. Георгиевский, В.И. Минеральное питание животных. М.: Колос.1989. 471 с.
6. Шарандак В.И. Анализ полноценности кормления овцематок //Актуальные вопросы развития аграрной науки: Сб. материалов Всероссийской науч.но- практической конференции. Тюмень. 2021. №2. С.723-726.
7. Драганов И.Ф. Кормление овец и коз. М.: Геотар-Медиа.2011.202с.

UDC 636.4:636.085.087

**THE EFFECT OF THE FELUCEN ESUPPLEMENT IN THE
CORRECTIONAL DIET ON THE ECONOMIC AND BIOLOGICAL
INDICATORS OF SHEEP**

Valentina G. Zavyalova

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

valentina-zavyalova@list.ru

Evgeniy A. Vasilchenko

master 's student

cat_tresv@bk.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article presents the results of a study on the effect of carbohydrate - mineral - vitamin supplement (UMVD) "Felucene" on the economic and biological indicators of sheep. It was found that feeding feed in the form of a crushed full-fledged feed mixture with the addition of the Felucene Department of Internal Affairs in the amount of 40 mg per head will allow to more fully realize the genetic potential of Russian long-haired sheep, and therefore, to get the maximum amount of products and grow high-quality healthy young, while reducing the cost of feed for the production of growth.

Keywords: sheep, mineral supplement "Felucene", milk production, reproductive qualities, lambs, live weight, preservation, growth.

Статья поступила в редакцию 10.05.2023; одобрена после рецензирования 15.06.2022; принята к публикации 30.06.2023.

The article was submitted 10.05.2023; approved after reviewing 15.06.2022; accepted for publication 30.06.2023.

