

РОСТ И РАЗВИТИЕ ЯРОЧЕК В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД С ПРИМЕНЕНИЕМ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ВЕТОМ»

КРАСИКОВА А.Р.

Научный руководитель - Гордеева А.К.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ,,

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

Рост и развитие ягнят сразу после рождения зависит от интенсивности развития их пищеварительной системы и молочности матки. Молочная продуктивность овцематок является мощным фактором, действующим на рост, развитие и жизнеспособность ягнят в период от рождения до их отбивки в 4 месяца. Важно, чтобы рацион суягной матки был сбалансирован по всем питательным веществам и состоял из кормов высокого качества. Поскольку организация полноценного кормления суягных маток является основным технологическим элементом интенсивного воспроизводства [1,2], так как полноценное кормление оказывает влияние на будущую молочность овцематки. В овцеводстве также исследуются различные кормовые добавки, способствующие росту и развитию молодняка. Одним из них является пробиотики на основе *Bacillus subtilis* «Ветом» [5].

Цель исследования заключалась в изучении влияния кормовой добавки «Ветом» на рост и развитие ягнят в молочный период.

Объектом исследования являлись новорожденные ярочки породы овец буубэй. Для проведения опыта были подобраны группы по методу пар аналогов. Ярочек подобрали сходных по происхождению, дате рождению и живой массе [3]. Ягнята обеих групп на начало опыта имели одинаковую живую массу, которая составляла в среднем 3.6 ± 0.03 кг. Исследуемые группы животных находились под матерями, опытной группе скармливали кормовую добавку «Ветом» по 2 г на голову в сутки со второго дня жизни в течение 30 дней [4].

Изучение роста животных проводили путём ежемесячного их взвешивания в одну и ту же дату: при рождении, 2-х, 8-ми месячном возрасте. Абсолютный рост животных определяли по изменениям живой массы, все данные приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика живой массы ягнят, кг.

Возраст	Количество голов	Группа	
		Контрольная	Опытная
При рождении	8	3,61±0,03	3,63±0,03
20 дней	8	7,82±0,11	8,35±0,07
2 месяца	8	15,6±0,14	19,3±0,19
8 месяцев	8	29,9±0,25	34,1±0,21
Всего по группе	8	239,2±0,32	272,8±0,48

Жизнеспособность ягнят в молочный период зависела от хорошей молочной продуктивности маток. Молочная продуктивность матерей подопытных ягнят определялась в 20-ый день после рождения ягнят, с учётом расхода 5 л молока на 1 кг прироста живой массы, все данные представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Молочная продуктивность маток опытной и контрольной групп в первые 20 дней после окота.

Группы	Живая масса ягнят, кг		Абсолютный прирост, кг	Средняя молочая продуктивность овцематок, кг
	При	В 20 - ти дневном		

	рождении	возрасте		
Опытная	3,63	8,35	4,72	23,6 без учета влияния кормовой добавки «Ветом» на прирост ягнят
Контрольная	3,61	7,82	4,21	21,05

После рождения у ягнят происходит интенсивное анатомо-физиологическое изменение системы органов пищеварения. К трем неделям у ягненка прорезываются все резцы и появляется 12 коренных зубов, происходит интенсивное развитие рубца и к 3-недельному возрасту, пищеварительная система ягненка подготавливается к использованию растительных кормов, в том числе и клетчатки [1].

В результате воздействия пробиотического препарата между животными опытной и контрольной групп проявились определенные различия. По живой массе начиная с 20-дневного возраста животные опытной группы, превосходили контрольных на 0,53 кг, в 2 мес. разница составила 3,7 кг, в 8 мес. на 4,2 кг [4].

Ягнята опытной группы, получавшие питательные вещества из материнского молока с добавлением кормовой добавки «Ветом», по живой массе во все периоды исследования превышали весовые кондиции ягнят контрольной группы, содержавшихся под матками. Хотя ягнята обеих групп в начале исследований имели одинаковую живую массу, которая составляла $3,6 \pm 0,03$ кг, то за период исследований в общей сложности живая масса ягнят в группе составила $239,2 \pm 0,32$ кг в контрольной группе и $272,8 \pm 0,48$ кг в опытной группе, и, соответственно, она была выше на 33,6 кг [4].

Список литературы

1. Биктеев, Ш.М. Морфофизиологические аспекты пищеварения мелкого рогатого скота: учебное пособие / Ш.М. Биктеев, М.С. Сеитов, А.Г. Гончаров. – Оренбург, 2012. – 91 с.
2. Зарубина, А. Р. Технология выращивания ягнят-отказников в условиях ООО «Ангара Агро» / А. Р. Зарубина, Н. Б. Сверлова // Научные исследования студентов в решении актуальных проблем АПК : Материалы всероссийской научно-практической конференции, Иркутск, 05–06 марта 2020 года. Том IV. – п. Молодежный: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2020. – С. 35-43. – EDN XCPLIZ.
3. Кравченко Н.А. Племенной подбор при разведении по линиям / Н.А. Кравченко// – М.: Сельхозгиз, 1954. -264 с.
4. Красикова, А. Р. Влияние кормовой добавки "Ветом" в молочный период ярок на их воспроизводительные качества / А. Р. Красикова, Н. Б. Сверлова // Аграрная наука в инновационном развитии агропромышленного комплекса Иркутской области : Материалы очно-заочной научно-практической конференции посвященной 90-летию Иркутского ГАУ и Дню Российской науки, Иркутск, 07–09 февраля 2024 года. – п. Молодежный: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2024. – С. 236-237. – EDN NXGNGJ.
5. Ноздрин Г.А. Пробиотики на основе *Bacillus subtilis* и перспективы их применения / Г.А. Ноздрин и др. // Материалы Сибирского междунар. вет. конгресса. – Новосибирск, 2005.