

# **ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ ГУМИТОН НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ МАТОК И ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ЯГНЯТ**

**Гаглов Александр Черменович**

к.б.н., профессор,

**Негреева Анна Николаевна,**

к.с.-х.н., профессор,

**Фролов Дмитрий Александрович**

к.с.-х.н., ст. преподаватель,

**Гаглоева Татьяна Николаевна**

к.с.-х.н., доцент

Мичуринский государственный аграрный университет

Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В статье приводятся результаты изучения влияния использования в рационе подсосных овцематок кормовой добавки Гумитон. Установлено, что кормовая добавка Гумитон при использовании в рационах лактирующих овцематок способствует повышению молочной продуктивности маток на 15,7-20,6%, что в конечном итоге приводит к повышению интенсивности роста и развития ягнят, выращиваемых под ними, увеличению прироста ягнят на 6,7-14,3%.

**Ключевые слова:** подсосные овцематки, гуминовая кормовая добавка Гумитон, молочная продуктивность, ягнята, прирост живой массы

Основными задачами по дальнейшему развитию овцеводства является: приобретение и увеличение численности овец, повышение их шерстной, мясной и другой продуктивности на основе улучшений условий содержания и кормления животных, повышения уровня племенной работы и перевода отрасли на интенсивную технологию производства продукции. Для успешного решения этих задач, наряду с улучшением породных качеств овец, созданием прочной кормовой базы, увеличением поголовья животных необходимо изыскивать другие средства повышающие продуктивность овец [2, 7, 10-14].

Таким средством, прежде всего, служит полноценное кормление овец, путем использования различных биологически активных добавок. Учитывая это, была поставлена задача, провести изучение влияния использования в кормлении подсосных маток в качестве БАД-гуминовой кормовой добавки-Гумитон на молочную продуктивность и интенсивность роста ягнят [1, 5, 8].

Для проведения исследований на основе данных взвешивания и измерения длины шерсти на бочке у овцематок, а так же аналогичности потомства (пол, живая масса, время рождения) были сформированы 3 группы маток аналогов с ягнятами - единцами. Схема научно- хозяйственного опыта по изучению влияния использования в кормлении подсосных овцематок гуминовой кормовой добавки - Гумитон на их продуктивность приведена в таблице 1.

*Таблица 1*

Схема научно-хозяйственного опыта

Группы животных	Предварительный период, 10 дней	Опытный период, 60 дней
Контрольная	Хозяйственный рацион	Хозяйственный рацион
Опытная I	Хозяйственный рацион	Хозяйственный рацион+0,3мл/кг.гумитона
Опытная II	Хозяйственный рацион	Хозяйственный рацион+0,5мл/кг. гумитона.

- Как видно из приведенной схемы в период опыта все овцематки получали хозяйственный рацион, но животные первой опытной группы получали дополнительно по 0,3мл/кг. Гумитона, а II опытной группы - по 0,5 мл/кг

Гумитона. Для использования ежедневно готовили 1% раствор добавки, которым смачивали концентрированный корм.

Гуминовая кормовая добавка - Гумитон представляет собой биологически активный препарат, полученный из природного торфяного сырья. Это темно-коричневая жидкость, хорошо растворимая в воде. Гумитон содержит не менее 1 % гуминовых кислот, до 1,6 % сухого вещества, состоящего на 80-85 % из гуминовых, карбоновых и аминокислот [1, 9].

Во время проведения исследования молочную продуктивность овцематок определяли методом контрольных доений и определения качественных показателей овечьего молока на приборе Клевер1-М, а изменение живой массы ягнят, выращиваемых под матками, путем их взвешивания и определением среднесуточного прироста.

Молочная продуктивность овцематок зависит от многих факторов: породы, кормления, содержания, количества ягнят при ягнении и выкармливании, живой массы приплода и др. Молочность маток во многом зависит от полноценности кормления, обеспечения их потребностей в энергии, протеине, углеводах, жире, макро- и микроэлементах и витаминах. При недостаточном кормлении овец, прежде всего, снижаются молочная продуктивность и масса тела, задерживается рост шерсти, ухудшаются ее качественные показатели [3, 4, 6, 11]. Учитывая это, проанализировали влияние кормовой добавки Гумитонна молочную продуктивность овцематок, показатели которой приведены в таблице 2.

Таблица 2

Молочная продуктивность опытных овцематок

Показатели	Группы животных		
	Контрольная	Опытная I	Опытная II
Удой за 1месяц	23,62 ± 0,23	27,06 ± 0,19***	28,50 ± 0,22***
Массовая доля жира, %	6,21 ± 0,08	6,42 ± 0,06*	6,75 ± 0,07**
Массовая доля белка, %	4,32 ± 0,05	4,49 ± 0,04*	4,71 ± 0,06**
Удой за 2месяц	24,48 ± 0,18	28,60 ± 0,24***	29,52 ± 0,21***

Массовая доля жира, %	6,43 ± 0,09	7,21 ± 0,08*	7,41 ± 0,07**
Массовая доля белка, %	4,99 ± 0,04	5,42 ± 0,05**	5,91 ± 0,06**

Примечание: \* -  $P \geq 0,95$ ; \*\* -  $P \geq 0,99$ ; \*\*\* -  $P \geq 0,999$

Данные таблицы 2 свидетельствуют, что включение кормовой добавки Гумитон способствовало повышению молочной продуктивности и улучшению показателей качества молока у овцематок. Максимальные показатели удоя, содержания жира и белка в молоке отмечены в группе маток получавшей дополнительно к рациону 0,5мл/кг кормовой добавки Гумитон. В первый месяц разница по удою между матками контрольной и первой опытной группой составила 3,44кг( $P \geq 0,999$ ), а второй опытной – 4,88кг( $P \geq 0,999$ ), тогда как во второй месяц она возросла и составила соответственно 4,12кг и 5,04кг( $P \geq 0,999$ ). В целом за период опыта от маток контрольной группы получено 48,1кг молока, второй – 55,66кг, а третьей– 58,02кг. По - видимому, Гуматон стимулирует образование гормонов и ферментов, которые положительно влияют на процесс образования молока у овец. При этом следует отметить, что, несмотря на превосходство группы с нормой скармливания 0,5мл/кг, разница по удою между 1и 2 опытными группами была менее значительной -2,36 и достоверной только при  $P \geq 0,95$ .

Включение гуминовой добавки положительно повлияло и на состав молока овец. Так в молоке овцематок опытных групп отмечалось более высокое содержание жира и белка. В первый месяц лактации разница по массовой доле жира между третьей, второй и контрольной группами составила 0,21% ( $P \geq 0,95$ ) и 0,54% ( $P \geq 0,99$ ), а по массовой доле белка соответственно 0,17%( $P \geq 0,95$ ) и 0,39% ( $P \geq 0,99$ ). Аналогичная тенденция отмечалась и во второй месяц лактации. Разница между контрольной группой, и опытными группами при этом возросла, хотя и не очень значительно. Очевидно, кормовая добавка Гумитон оказывает влияние и на синтез жира, и белка в молоке у овец.

Влияние испытуемых препаратов, возможно, не ограничивается только матками, а переходит и на ягнят, выращиваемых под ними. Улучшение

полноценности кормления подсосных овцематок, очевидно, отразилось и на их молочной продуктивности, о которой можно косвенно судить по приросту ягнят.

С момента рождения ягненка у маток проявляется один из важнейших инстинктов - инстинкт материнства. Его значение чрезвычайно велико при групповом ягнении. От него во многом зависит выживаемость новорожденных ягнят и успех выращивания их до отбивки. Матки с нормальным инстинктом материнства быстро приступают к облизыванию своих ягнят. Облизывания в пределах 20-30 мин вполне достаточно для матки, чтобы запомнить запах своего собственного ягненка. Многие матки помогают ягненку подняться на ноги и найти сосок. Отдельные матки проявляют иногда удивительные стороны материнского инстинкта, например, мордой подталкивают ягненка к более теплomu месту в кошаре. Голос каждого из ягнят, окраска шерсти, запах способствуют нахождению ими друг друга в сакмане и даже в большой отаре. Голос — наиболее важный фактор нахождения на расстоянии 10 м и более. На расстоянии в пределах 1 м для ориентации преимущественно служит запах. Критическое время запоминания длиннее для маток, чем для ягненка, который полностью признает мать в течение 8 часов после рождения. Впервые дни ягненок сосет мать около 70 раз в сутки и каждый раз по 1-3 мин. С возрастом кратность сосания сокращается, и к моменту отбивки большинство ягнят ведут себя индифферентно по отношению к матери. Поэтому молочная продуктивность маток оказывает непосредственное влияние на интенсивность роста, выращиваемых под ними ягнят [10, 11]. Данные изменения живой массы ягнят представлены в таблице 3 и рисунке 1.

Из таблицы 3 следует, что за период опыта ягнята контрольной группы увеличили живую массу в среднем на 12,62 кг, ягнята группы, матки которой получали по 0,3мл/кг Гумитона на 13,45 кг.или на 0,83 кг больше, чем ягнята контрольной, а ягнята той группы, где матки получали по 0,5мл/кг препарата на 14,43 кг или на 1,81 кг больше контрольной. Дополнительная масса ягнят от второй группы маток составила 10,5 кг, а ягнят третьей—19,3 кг. Разница в

приросте, как видно из таблицы, между контрольной группой и опытными группами статистически достоверна, между 1 и 2 группами  $P \geq 0,95$ , а 1 и 3-  $P \geq 0,99$ .

Таблица 3

Влияние кормовой добавки в рационах подсосных овцематок на прирост выращиваемых ягнят.

Группы овцематок	Живая масса ягнят, кг		Прирост живой массы ягнят, кг						
	На начало опыта	На конец опыта	кг	Опытная группа по сравнению с контролем		Абсолютный прирост М + m кг	σ	CV	td
				кг	%				
Контрольная	4,67	17,29	12,62	-	100	12,62±0,18	0,57	4,52	-
Опытная I	4,89	18,34	13,45	+0,83	107	13,45 ±0,21	0,66	4,91	2,9
Опытная II	4,79	19,22	14,43	+1,81	114	14,43±0,32	1,01	7,00	4,2

Данные диаграммы (рис. 2) свидетельствуют , что ягнята от маток первой опытной группы превосходили по приросту ягнят контрольной группы на 7,0 % , а от маток второй опытной группы на 14,0%

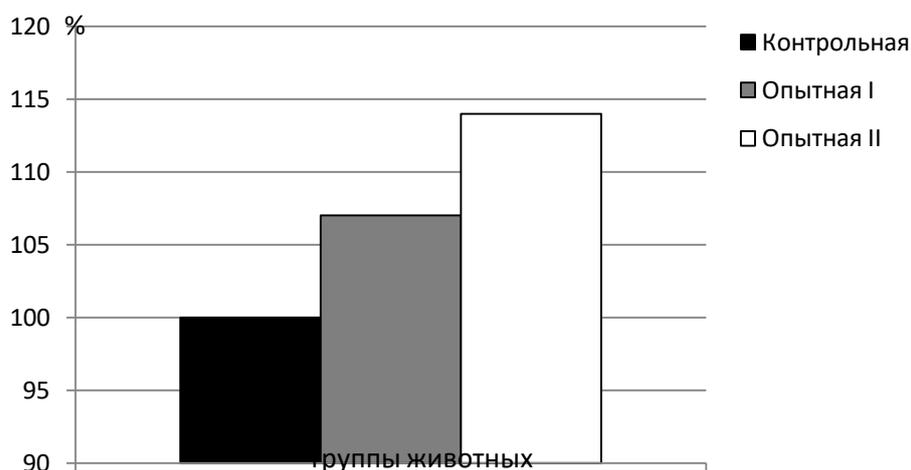


Рисунок 2 – Диаграмма абсолютного прироста ягнят от опытных маток

Ягнята, выращиваемые под матками контрольной группы, имели среднесуточный прирост 210 грамм, тогда как их сверстники под матками, получавшими кормовую добавку Гумитон в количестве 0,3мл/кг - 224 граммов, а в количестве 0,5мл/кг 240 граммов.

Следовательно, кормовая добавка Гумитон при использовании в рационах лактирующих овцематок способствует повышению молочной продуктивности маток, что в конечном итоге приводит к повышению интенсивности роста и развития ягнят, выращиваемых под ними.

### Библиографический список

1. Безуглова О.С., Применение гуминовых препаратов в животноводстве (обзор)/ О.С.Безуглова, В.Е. Зинченко//Достижения науки и техники АПК-2016, №2-С89-92
2. Влияние серосодержащих добавок на молочную продуктивность маток и интенсивность роста ягнят / А.Ч. Гаглов, А.Н. Негреева, Т.Н. Гаглова, В.Г. Завьялова // Наука и Образование. - 2019. - № 2. - С. 48.
3. Гаглов А.Ч. Использование питательных веществ корма чистопородными и помесными баранчиками от разных типов овцематок прекос / А.Ч. Гаглов, А.Н. Негреева, Т.Н. Гаглова // Достижения науки и техники АПК. - 2017. - Т. 31. - № 5. - С. 46-48.

4. Гаглов А.Ч. Особенности роста и развития чистопородных и помесных баранчиков при выращивании и нагуле / А.Ч. Гаглов, А.Н. Негреева, Т.Н. Гаглоева // Сб.: Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, 2018. - С. 199-202.

5. Микитюк В.В. Использование гумата калия в кормлении продуктивных животных/ В.В. Микитюк, С.В. Цап, Н.А. Бегма // Гуминовые вещества и фитогормоны в сельском хозяйстве». Днепропетровск, 2010. С. 176—177.

6. Продуктивность овец цигайской породы в условиях интенсивного животноводства / А.Ч. Гаглов, А.Н. Негреева, О.Е. Самсонова, Е.В. Юрьева // Наука и Образование. - 2019. - № 2. - С. 63.

7. Продуктивность полутонкорунных помесей на маточной основе породы прекос / А.Ч. Гаглов, А.Н. Негреева, М.С. Леонтьева, А.А. Бакшевников // Сб.: Современные технологии в животноводстве: проблемы и пути их решения: материалы Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией В.А. Солопова, 2017. - С. 136-140.

8. Степченко Л.М. Роль гуминовых препаратов в управлении обменными процессами при формировании биологической продукции сельскохозяйственных животных // Сб. Достижения и перспективы использования гуминовых веществ в сельском хозяйстве. Днепропетровск, 2008. С. 70—74.

9. Топурия Л.Ю.Эффективность использования гувитана-с при выращивании поросят-отъемышей/ ТопурияЛ.Ю., Сеитов М.С., Бибикова Д.Р., Топурия Г.М. // Достижения науки и техники АПК.- 2014.- № 5. -С. 45-46.

10. Трухачев П. И. Продуктивные и некоторые биологические особенности тонкорунных баранчиков при использовании гумата натрия: дис. ... канд. с.-х. наук. Ставрополь, -2000.- 118 с.

11. Чикалев А. И. Овцеводство: учебник: [по направлению "Зоотехния"] / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. - Москва: Курс : ИНФРА-М, 2015. - 199 с.

12. Эффективность использования кормов баранчиками разного генотипа / А.Ч. Гаглоев, А.Н. Негреева, Д.А. Фролов, М.С. Леонтьева // Сб.: Современные технологии в животноводстве: проблемы и пути их решения Материалы Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией В.А. Солопова, 2017. - С. 9-12.

13. Эффективность скрещивания овец породы прекос с мясо-сальными баранами / А.Ч. Гаглоев, В.И. Котарев, А.Н. Негреева, Е.М. Шаталова // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2014. - № 2. - С. 15.

14. Gagloev A.G. Increasing meat productivity and improving quality of lamb meat from fine-wool sheep / A.G. Gagloev, A.N. Negreeva, V.A. Babushkin // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. - 2017. - Т. 9. - № 12. - С. 2510-2515.

# HAMITON THE INFLUENCE OF ADDITIVES ON MILK PRODUCTION OF EWES AND GROWTH OF LAMBS

**Gagloev A. CH.**

Ph. D., Professor,

**Negreeva A. N.,**

Ph. D., Professor,

**Frolov D. A.**

K. s. - h. n.,

**Gagloeva T. N.**

Ph. D., associate Professor

Michurinsk State Agricultural University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** The article presents the results of studying the influence of use in the diet of lactating ewes feed additives Gamiton. It was found that the feed additive Humiton when used in the diets of lactating sheep contributes to an increase in the milk productivity of Queens by 15.7-20.6%, which ultimately leads to an increase in the intensity of growth and development of lambs raised under them, an increase in the growth of lambs by 6.7-14.3%.

**Key words:** lactating ewes, feed additive humic Sumiton, milk yield, lambs, weight gain