

УДК 636.32/.38.082

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В РАЦИОНЕ ОВЦЕМАТОК**

**Александр Черменович Гаглоев**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

adik.gagloev@yandex.ru

**Евгения Васильевна Юрьева**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

evgenia.yurieva@yandex.ru

**Сергей Денисович Назаров**

аспирант

**Татьяна Николаевна Гаглоева**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

tn.gagloeva@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследований по изучению влияния в условиях КФХ использования в рационе овцематок кормовой добавки фолиевой кислоты на продуктивность овцематок в подсосный период. Установлено, что использование в период цикла воспроизводства в рационе овцематок опытных групп добавки фолиевой кислоты способствовало увеличению у них молочной продуктивности, повышению содержания в молоке жира и белка, стимулировало рост шерсти в длину, что привело к повышению настрига шерсти у маток. Более высокие результаты получены при дозе добавки витамина В<sub>9</sub> - 3 мг/кг сухого вещества корма.

**Ключевые слова:** овцематки, фолиевая кислота, молочная продуктивность, шерстная продуктивность.

Овцеводство имеет особое значение в народном хозяйстве благодаря разнообразной получаемой продукции, возможности эффективно использовать природные и производственные условия сельскохозяйственных предприятий, а также государственной поддержке отрасли. На продуктивность овец в разных направлениях: мясную, шерстную и молочную влияет их кормление. Реализация потенциала продуктивности овец возможна только при условии сбалансированного кормления, учитывающего особенности питания и обмена веществ у жвачных животных [5-6].

Молочная продуктивность овцематок зависит от многих факторов: породы, кормления, содержания, количества ягнят при ягнении и выкармливания, живой массы приплода и др. Установлено положительное влияние полноценного сбалансированного кормления на продуктивность овец, поэтому в настоящее время системе их кормления уделяют большое внимание. Получение значительного уровня продуктивности овец при интенсивном животноводстве предполагает использование высокопродуктивных пород, типов и линий, интенсивной технологии выращивания ремонтного молодняка, а также организацию рационального кормления животных с использованием высококачественных кормов и биологически активных добавок [2, 7]. К таким добавкам относится и фолиевая кислота или витамин В9. Установлена эффективность использования добавки фолиевой кислоты в рационах разных видов сельскохозяйственных животных и птицы, но практически отсутствуют такие данные по этой добавке у овец [1, 4, 8]. Поэтому целью исследований являлась оценка влияния фолиевой кислоты в составе рациона на продуктивность овцематок.

**Материал и методика исследования.** Исследования выполнены на 3 группах овцематок в условиях КХФ Лазин Г.В. Никифоровского района Тамбовской области. В каждую группу было отобрано по 30 голов для изучения показателей молочной и шерстной продуктивности, в зависимости от дозы включения кормовой добавки. В первой опытной группе на 1 кг сухого вещества рациона вводили 3 мг фолиевой кислоты, а во второй опытной группе

– 5 мг/кг сухого вещества. Животные контрольной группы фолиевую кислоту не получали. Растворенную в воде биологически активную добавку вводили овцематкам сразу после проведения случки, в период суягности 115-145 день, а также во время выращивания ягнят под матками – два месяца.

Нами были исследованы показатели шерстной и молочной продуктивности овцематок по общепринятым методикам. Химический состав овечьего молока определяли на анализаторе Клевер-2.

**Результаты исследования и их обсуждение.** Для оценки молочной продуктивности, один раз в месяц у 10 маток из каждой группы проводили контрольные дойки, результаты которых приведены в таблице 1.

Таблица 1

Молочная продуктивность опытных овцематок, кг.

Группа овцематок	Месяц лактации овцематок		Всего
	1 месяц	2 месяц	
Контроль	42,92± 0,31	26,53± 0,25	69,45± 0,46
1 группа	45,65 ± 0,33**	29,75 ± 0,30***	75,40± 0,58**
2 группа	44,98 ± 0,40*	28,74 ± 0,35**	73,72± 0,52*

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

В группах животных, получавших дополнительно к хозяйственному рациону витамин В9 наблюдаются максимальные показатели удоя по сравнению с контролем, в первый месяц лактации разница составила 2,73 ( $P \geq 0,99$ ) и 2,06 кг ( $P \geq 0,95$ ). Во второй месяц разница была более существенной и составила 3,22 ( $P \geq 0,999$ ) и 2,21 кг ( $P \geq 0,99$ ). Всего за подсосный период максимальное количество молока получено от маток первой опытной группы – 75,4 кг, что на 8,6% выше, чем в контроле. Разница по этому показателю между опытными группами оказалась несущественной и недостоверной. Что касается химического состава молока, применяемая кормовая добавка также оказала положительное влияние на содержание жира и белка в овечьем молоке (таблица 2).

Таблица 2

Влияние фолиевой кислоты на химический состав овечьего молока.

Показатели	Группа овцематок		
	Контрольная	Первая	Вторая
1 месяц лактации			
М.Д. жира, %	6,11 ± 0,05	6,42 ± 0,06*	6,25 ± 0,04
М.Д. белка, %	4,51 ± 0,03	4,71 ± 0,05*	4,62 ± 0,06
2 месяц лактации			
М.Д. жира, %	6,24 ± 0,08	7,10 ± 0,11**	6,95 ± 0,10*
М.Д. белка, %	4,86 ± 0,10	5,54 ± 0,07**	5,41 ± 0,10*

Полученные данные по первому месяцу лактации свидетельствуют о том, что в первой опытной группе содержание жира в молоке составило 6,42%, что на 0,31% ( $P \geq 0,99$ ) выше, чем в контрольной, а во второй 6,25% - на 0,14% ( $P \leq 0,95$ ). Различия по содержанию белка 0,30% ( $P \geq 0,95$ ) и 0,11% ( $P \leq 0,95$ ) соответственно. По второму месяцу лактации овцематок получены аналогичные данные.

Установлено, что от полноценности корма, уровня и качества кормления овец зависит их шерстная продуктивность, так как при нарушении этих показателей прекращается или снижается расходование питательных веществ на рост шерсти. Повышенное содержание витаминов группы В в рационе суягных и подсосных овец способствует активизации обменных процессов в организме и соответственно повышению продуктивности, в том числе и шерстной [3, 6]. Динамика роста шерсти в зависимости от дозы включения в рацион подсосных овец фолиевой кислоты приведена в таблице 3.

Таблица 3

Динамика длины шерсти овцематок при включении в рацион фолиевой кислоты.

Показатели	Группа овцематок		
	контрольная	1 опытная	2 опытная
Длина шерсти в начале лактации, см	3,16±0,08	3,20±0,10	3,18±0,09
В конце подсосного периода, см	7,43±0,14	8,35±0,21**	7,95±0,16*
Прирост шерсти в длину, см	4,27±0,12	5,15± 0,20**	4,77± 0,13*
Разница с контролем, см.	-	0,88	0,50
Разница с контролем, %	100	120,6	111,7

Из полученных данных видно, что прирост шерсти в группах животных получавших фолиевую кислоту был выше, так в первой опытной группе подсосных овцематок на 0,88 см ( $P \geq 0,95$ ), а во второй группе на 0,5 см ( $P \geq 0,95$ ) больше чем в контроле. Применение добавки к рациону способствовало ускорению роста шерсти в длину на 20,6% (1 опытная группа), и на 11,7% (2 опытная группа) по сравнению с контролем.

Чтобы определить количественную сторону шерстной продуктивности овец в хозяйстве произвели необходимые расчеты. В хозяйстве по итогам прошлого года, настриг шерсти составил 3500 г/гол, при длине 8,8 см. Из этого можно заключить, что один сантиметр шерсти по всей площади руна составляет:  $3500 \div 8,8 = 397,7$  г (таблица 4).

Таблица 4

Влияние фолиевой кислоты на производство шерсти.

Группа	Вес 1 см руна, г	Прирост шерсти, г			Скормлено добавки, г	1 г добавки обеспечивает прирост шерсти, г
		на 1 голову	+/- к контролю на голову	На группу		
контрольная	397,7	1698,2	-	-	-	-
1 опытная	397,7	2048,2	+350	10500	72	4,86
2 опытная	397,7	1897,0	+198,8	5964	120	1,66

Применение фолиевой кислоты в рационе овцематок, способствует увеличению шерстной продуктивности в опытных группах на 20,6 и 11,7% по сравнению с контролем. Наиболее высокую эффективность показала фолиевая кислота в дозе 3 мг/кг, чем добавка в дозе 5 мг/кг.

**Заключение.** Таким образом, использование в рационе овцематок добавки фолиевой кислоты способствовало увеличению у них молочной продуктивности, повышению содержания в молоке жира и белка, стимулировало рост шерсти в длину и повышение настрига шерсти у маток. Более высокие результаты получены при дозе добавки витамина B<sub>9</sub> - 3 мг/кг.

### Список литературы:

1. Фолиевая кислота, история открытия, тератогенное влияние недостаточности В9 / Т.М. Богданова, Д.С. Савинова, И.С. Давыдов, А.С. Демин, А.В. Косарева // Психосоматические и интегративные исследования. 2018. №4. С.3-11
2. Влияние янтарной кислоты на молочную продуктивность овцематок и рост ягнят / А.Ч. Гаглов, А.Н. Негреева, Е.В. Юрьева, Т.В. Бетина, Ю.В. Копейкин // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 1.
3. Овцеводство: учебник / А.Ч. Гаглов, Ю.А. Юлдашбаев, Ф.А. Мусаев, В.Г. Семенов, Ф.Р. Фейзуллаев, А.Г. Чураев, Т.В. Ананьева, Е.В. Пахомова, А.Ю. Юлдашбаева; ред. Ю.А. Юлдашбаев; Рос. гос. аграр. ун-т – МСХА им. К.А. Тимирязева, Мичурин. гос. аграр. ун-т, Моск. гос. акад. ветеринар. медицины и биотехнологии. МВА им. К.И. Скрябина Москва: ЭЙПиСиПабблишинг, 2023. 289 с.
4. Кислякова Е. М., Азимова Г. В. Современные кормовые добавки в кормлении животных: учебное пособие / Ижевск: Ижевская ГСХА, 2020. 88 с.
5. Гаглов А.Ч., Юрьева Е.В., Попов В.А. Повышение воспроизводительных качеств овец путем скрещивания с многоплодной породой // Наука и Образование. 2022. Т. 5. № 2.
6. Продуктивность овец и методы её оценки: учебное пособие / А. Ч. Гаглов, Е. В. Юрьева, Ю. А. Юлдашбаев, Т. В. Ананьева. Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2022. 99с.
7. Продуктивность овец цигайской породы в условиях интенсивного животноводства / А.Ч. Гаглов, А.Н. Негреева, О.Е. Самсонова, Е.В. Юрьева // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 2.
8. Хохрин С. Н., Савенко Ю. П. Кормопроизводство и кормление сельскохозяйственных животных: учебник для СПО / 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2026. 300 с. ISBN 978-5-507-51323-9.

UDC 636.32/.38.082

## EFFECTIVENESS OF USE OF FEED ADDITIVE IN THE DIETS OF EWES

**Alexander Ch. Gagloev**

doctor of agricultural sciences, professor

adik.gagloev@yandex.ru

**Evgenia V. Yuryeva**

candidate of agricultural sciences, associate professor

evgenia.yurieva@yandex.ru

**Sergey D. Nazarov**

graduate student

**Tatyana N. Gagloeva**

candidate of agricultural sciences, associate professor

tn.gagloeva@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** This article presents the results of a study examining the effect of folic acid supplementation on ewes' performance during the lactation period on a peasant farm. It was found that folic acid supplementation during the lactation period of ewes in the experimental groups increased milk production, increased milk fat and protein content, and stimulated wool growth, leading to increased wool yield. Better results were obtained with a vitamin B9 supplementation dose of 3 mg/kg dry matter.

**Keywords:** ewes, folic acid, milk production, wool production.

Статья поступила в редакцию 25.02.2026; одобрена после рецензирования 20.03.2026; принята к публикации 31.03.2026.

The article was submitted 25.02.2026; approved after reviewing 20.03.2026; accepted for publication 31.03.2026.