

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ, БИОХИМИИ И ПИТАНИЯ
ЖИВОТНЫХ
(ФГБНУ ВНИИФБиП)

«У Т В Е Р Ж Д А Ю»

Директор института,
к.б.н. А.С. Ушаков

« _____ » _____ 2015 г

ОТЧЕТ

по договору «Провести оценку влияния скармливания препарата
Фитомет на потребление кормов, молочную продуктивность лактирую-
щих коров».

Зам. директора института
по научной работе, д.б.н., профессор

 Харитонов Е.Л.

Боровск, 2015 г

Цели и задачи исследований

Повышение потребление кормов (основных) является сдерживающим фактором для реализации потенциала молочной продуктивности коров. Нормализация и стимуляция внутрирубцовых пищеварительных процессов или повышение привлекательности корма позволяет повысить молочную продуктивность при сохранении и ли улучшения качества молочной продукции.

Для этих целей существуют разные подходы. Основным является использование первоклассных основных кормов и оптимальная их подготовка к скармливанию (размер кормовых частиц, влажность, отсутствие посторонних запахов). В практике животноводства для увеличения потребления силосов и кормосмесей используется кормовая патока, которая позволяет увеличить потребление сухого вещества рациона на 1-1,5кг.

Проблемы с потреблением возникают и при использовании специальных кормовых добавок, которые снижают потребление корма. К таким относят препараты на основе пропиленгликоля, жировые добавки. В таких случаях требуется использование ароматических добавок, которые нивелируют действие первых. В отечественной практике скотоводства для этих целей применяют импортный препарат «Дигестером», «Румекс» или аптечные масла (анисовое масло).

В связи с этим, расширение этого ассортимента с явным положительным действием на потребление основных кормов является важной и перспективной задачей. При этом является важным сохранение свойств молока на уровне современных требований.

Цель исследований состояла в том, чтобы определить действие препарата Фитомет на потребление кормов, молочную продуктивность и состав молока.

Материалы и методы исследований

В соответствии с задачами исследований нами проведены опыты на 3-х молочных дойных коровах черно-пестрой породы по первой лактации с

пиковым удоем 30кг молока, средней живой массе 480кг на 8-м месяце лактации . Коровы получали сбалансированный рацион согласно нормам кормления (Нормы и рационы кормления с.-х. животных, 2003г). Рацион состоял из силоса разнотравного, сена разнотравногои комбикорма. Комбикорм для коров состоял из пшеницы, ячменя, пшеничных отрубей, подсолнечникового шрота и минеральных добавок и премикса ПК-60-1. Кормление двухразовое равными частями.

Опты проведен методом периодов. В первый период коровы содержались на основном рационе (ОР) (Табл. 1). Скармливание производили с весов с ежедневным взвешиванием остатков в течении 2-х недель. В конце периода был определен суточный удой и отобраны пробы молока на анализ его состава.

Таблица 1. Рационы кормления коров, удой 15 кг

Корма, кг	Рацион ОР	Рацион ОР + 5г добавки
Сено разнотравное	2	2
Силос клеверный	25	25
Комбикорм	5	5

Во второй период к основному рациону во время кормления в комбикорм добавляли по 5 грамм изучаемой кормовой добавки ФИТОМЕТ. Опты продолжался две недели, после чего определяли удой и состав молока.

В молоке определяли содержание белка, жира, лактозы (анализатор молока «Lactostar»).

Результаты исследований

При изучении поедаемости кормов рациона установлено, что в первый период коровы полностью потребляли задаваемый комбикорм и фиксировали остатки силоса и сена (Табл. 2). При добавлении добавки ФИТОМЕТ во второй период наблюдали увеличение поедаемости основных кормов. Полного потребления кормов отмечено не было. Поедаемость силоса возросла с 98,5% до 99,9%. Поедаемость сена с 92,5 до 98,3%. Таким образом, изучаемая

кормовая добавка ФИТОМЕТ оказала положительное влияние на поедаемость основных кормов рациона.

Таблица 2. Поедаемость кормов рациона по периодам опыта ($M \pm m$) $n=3$

Корма	1-ый период	2-ой период
	Остатки сухого вещества	
Силос	112,3±17,2 (98,5%)	37,3±11,4 (99,95)
Сено	127,5±15,8 (92,5)	27,3±9,67 (98,3)

Изучение молочной продуктивности показало, что скармливание добавки не оказало влияние на производство натурального молока (Табл. 3). Но при этом отмечено увеличение жирности молока на 5,4%, белковости на 4,1%. При этом выход жира и белка с молоком во втором периоде увеличился. При пересчете на нормализованное молоко отмечено увеличение молочной продуктивности на 5,7%.

Таблица 3. Молочная продуктивность коров в опыте ($n=3$; $M \pm m$)

Показатели	1-ый период	2-ой период
Удой, кг	12,0±1,528	12,0±1,15
Жир, %	3,51±0,17	3,7±0,15
Белок, %	3,17±0,044	3,3±0,04
Лактоза, %	5,11±0,06	5,36±0,059
Удой нормализованного молока (жир 3,85)	10,95±0,98	11,58±0,83
Выход жира, г	416,3±35,6	440,1±31,5
Выход белка, г	380,9±49,1	397,1±35,7
Выход лактозы, г	614,5±80,3	641,7±58,2

Таким образом, исходя из полученных данных, можно утверждать, что кормовая добавка ФИТОМЕТ оказывает положительное влияние на поедаемость основных кормов и способствует повышению молочной продуктивности.