

ВЛИЯНИЕ СЕНА ГАЛЕГИ ВОСТОЧНОЙ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ПРИ РАЗДОЕ

Фролова А.А. – студентка 3 курса

Научный руководитель – Истрианина Ж.А., магистр с.-х. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Успешное решение задач повышения продуктивности дойного стада, увеличение среднесуточного прироста живой массы крупного рогатого скота и снижение себестоимости продукции зависят, главным образом от создания прочной кормовой базы.

Полноценность кормления животных существенно возрастает, когда в рационы включаются новые виды кормов, приготовленные из таких перспективных кормовых культур как рапс, козлятник восточный и скороспелых сортов кукурузы, дающих зеленую массу с початками молочно-восковой спелости зерна [3].

Галега восточная (козлятник) – одна из перспективных кормовых культур семейства бобовых. Галега относится к числу вегетирующих холодостойких и самых ранних высокопродуктивных культур, представляющих немаловажный интерес для кормопроизводства Республики Беларусь, так как по содержанию белка, углеводов, минеральных элементов, а также аминокислот галега не уступает клеверу и люцерне [1,2].

Проблему раздоя коров, как и вообще их кормления, следует решать не за счет простого увеличения количества кормов, а за счет рационов с максимальной концентрацией в сухом веществе обменной энергии, сырого протеина и минимальным удельным весом расщепляемого протеина. По имеющимся литературным данным до настоящего времени галега восточная была изучена при скармливании в виде сена, заготовленного путем естественной сушки в рационах коров. Практически отсутствуют исследования по включению сена галеги в рационах коров на раздое в силу физиологических причин, испытывающих недостаток в сухом веществе [3].

Именно поэтому в этот период следует давать сено из галеги восточной как высокопитательный корм, превышающей сено из традиционных бобовых культур (клевер, люцерна).

Цель работы – изучить эффективность скармливания сена галеги восточной, и влияния на метаболизм коров в период раздоя.

Материал и методы. С целью изучения эффективности влияния сена галеги восточной на продуктивные качества коров на раздое был проведен научно-хозяйственный опыт на коровах чёрно-пёстрой породы (1-3 лактации) с уровнем продуктивности 7000 кг молока жирностью 3,8-4,0%. Методом сбалансированных групп-аналогов сформированы 3 группы лактирующих коров, находящихся на раздое. Количество животных в каждой группе составляло 10 голов. Коровы 1 группы (контрольной) получали основной рацион с добавлением сена многолетних трав. Коровы 2 группы (опытной) – основной рацион с добавлением сена из галеги восточной. Коровы 3 группы (опытной) – основной рацион с добавлением сена люцерны.

Питательность рациона подопытных коров находилась на уровне 18,52 кормовых единицы в I контрольной, 18,59 – во II и 18,70 кормовых единиц в III опытных группах. Животные в сутки потребляли от 20,57 до 20,64 кг сухого вещества.

Соотношение обменной энергии к сухому веществу в рационах находилось на уровне 10,1-10,3, что оптимально близко к норме, которая составляет 10,0. Кормовых единиц к сухому веществу было на уровне нормы – 0,9. На 1 кормовую единицу рациона контрольной группы приходилось 114,4 г переваримого протеина, во II и III опытных группах, где использовалось сено галеги восточной и люцерны, уровень переваримого протеина на 1 кормовую единицу составил 116,8 и 113,6 г.

Результаты исследований были подвергнуты биометрической обработке с использованием программного средства «MS Office Excel».

Результаты и их обсуждение. Основным критерием полноценности кормления коров, качественной и количественной характеристики рациона является молочная продуктивность.

Таблица 1 – Показатели молочной продуктивности коров

Показатели	Группы		
	I контрольная	II опытная	III опытная
Среднесуточный удой, кг	20,8±0,24	22,4±0,39*	21,6±0,76*
Среднесуточный удой: ± к контролю, кг	-	1,6	0,8
± к контролю, %	-	7,14	3,7
Удой 4%-ного молока, кг	20,33±0,31	22,57±0,45	21,38±0,78
Жирность, %	3,91±0,03	4,03±0,02*	3,96±0,03
Белок, %	3,10±0,05	3,31±0,08**	3,25±0,06*
Затраты кормов на 1 кг молока, корм.ед.	0,89	0,83	0,86
± к контролю, %	-	6,7	3,4
Затраты кормов на 1 кг 4% молока, корм.ед.	0,91	0,82	0,87

Здесь и далее *P<0,05,**P<0,01

В результате проведенных контрольных доек установлена среднесуточная продуктивность подопытных коров за опыт, составившая в I контрольной группе 20,8 кг молока. При пересчете на 4-х процентное молоко получено 20,33 кг, во второй группе, получавшей в рационе сено из галеги, показатель среднесуточного удоя молока оказался на 7,14% (P<0,05) выше контроля, в III опытной группе животные, получавшие с рационом сено из люцерны, данное значение составило 3,7% (P<0,05).

По основным качественным контролируемым показателям молока отмечены также некоторые межгрупповые различия. Концентрация белка в молоке во II опытной группе составила 3,31% (P<0,01) или на 0,21% выше, чем в I контрольной и на 0,06% (P<0,05), чем в III опытной.

Полученные результаты подтверждают, что сено галеги, заготовленное в полимерный рукав, имеет более высокие показатели по питательности, чем сено многолетних трав и люцерны. При примерно одинаковой питательности рационов животные экспериментальных групп ответили более высокой продуктивностью, что говорит о более полном использовании животным рационов, содержащих сено галеги восточной и люцерны. При этом более высокие показатели молочной продуктивности отмечены по группе животных, потреблявших сено галеги.

Литература

1. Зенькова, Н.Н. Биолого-технологические основы возделывания и использования галеги восточной: монография / Н.Н. Зенькова – Витебск: УО ВГАВМ, 2008. – С. 162.
2. Трофимов, А.Ф. Направления совершенствования технологий производства молока в Республике Беларусь / А. Ф. Трофимов, В. Н. Тимошенко, А. А. Музыка [Текст] // Инновации – приоритетный путь развития АПК: сб. материалов VIII междунар. науч.-практ. конф. (20-24 окт.). – Кемерово, 2009. – С. 200-202.
3. Шляхтунов, В.И. Скотоводство: учебник / В. И. Шляхтунов, В. И. Смунов. – Мн.: Техноперспектива, 2005. – 387 с.