

УДК 636.087.26 (575.3)

ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМОВ ОТКАРМЛИВАЕМЫМИ БЫЧКАМИ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ИМ ЛЬНЯНОГО ЖМЫХА

Гийсов Н. Р. - соискатель, Институт животноводства и пастбищ ТАСХН.

Ключевые слова: бычки, кормление, рацион, льняной жмых, переваримость.

Проблема повышения полноценности кормления должна решаться на основании знаний закономерностей обмена веществ и переваримости кормов. Потому, что если потребность животных полностью не обеспечивается энергией и питательными веществами, необходимыми организму, снижается эффективность использования питательных веществ рациона [1-6].

В животноводстве, эффективное и рациональное использование кормовых ресурсов имеет большое теоретическое и практическое значение, и, в свою очередь, оно во многом зависит от уровня переваривания животными питательных веществ.

Важность данной проблемы объясняется тем, что уровень переваривания питательных веществ кормов напрямую влияет на оплату кормов продукцией, себестоимость полученной продукции и, в конечном счете, на уровень рентабельности производства продукции отрасли. Поэтому изысканию путей увеличения переваримости питательных веществ кормовых ресурсов уделяется значительное внимание. Повышение переваривающей способности организма животных, главным образом, зависит от создания оптимальных условий для жизнедеятельности микроорганизмов желудочно-кишечного тракта и, в целом, для всего организма.

Известно, что на степень переваривания животными питательных веществ кормов влияют многочисленные факторы, среди которых главными являются: использование в кормлении животных качественных кормов и полноценных рационов, соответствующих их физиологическим потребностям.

Нами, в последние годы, в целях изучения целесообразности использования льняного жмыха в кормлении бычков, выращиваемых на мясо, проводятся научные исследования в условиях племенного хозяйства «Сайид Алии Хамадони» города Куляб. В данной статье изложены результаты физиологического опыта по изучению влияния различного количества льняного жмыха на переваримость питательных веществ кормов.

Физиологический опыт проводили в 17-месячном возрасте бычков, по методике Томмэ М.Ф. [7]. В данном опыте бычки первой контрольной группы получали рацион, принятый в хозяйстве, а в рационе бычков 2-й и 3-й опытных групп 20 и 25% комбикорма было заменено на льняной жмых. Среднесуточные рационы кормления подопытных бычков в период проведения физиологического опыта, приведены в таблице 1.

Таблица 1-Среднесуточный рацион бычков в период физиологического опыта

Показатель	Группа		
	1-я	2-я	3-я
Сено люцерновое, кг	2	2	2
Солома пшеничная, кг	1	1	1
Силос кукурузный, кг	6	6	6
Сенаж люцерновый, кг	3	3	3
Свекла сахарная, кг	3	3	3
Комбикорм, кг	4	3,2	3,0
Льняной жмых, кг	-	0,64	0,79
Овсяная кормовая единица	7,73	7,73	7,73
Энергетическая кормовая единица	8,55	8,55	8,55
Сухое вещество, кг	9,32	9,19	9,13
Сырой протеин, г	1307	1409	1432
Переваримый протеин, г	840	941	964
Сырой жир, г	354	373	384
Сырая клетчатка, г	1931	1944	1961
Крахмал, г	1597	1199	1245
Сахар, г	665	655	652
Соль поваренная, г	50	50	50
Кальций, г	86,6	87,0	86,0
Фосфор, г	35,6	37,0	37,0
Магний, г	29,2	32,0	31,0
Сера, г	16,4	19,0	20,0
Железо, мг	2441	2324	2298

Медь, мг	69,7	83,0	85,0
Цинк, мг	230,3	257,0	259,0
Марганец, мг	313,8	323,0	321,0
Кобальт, мг	1,78	1,83	1,84
Йод, мг	5,61	5,26	5,23
Каротин, мг	373	373	373
Витамин Д (кальциферол), МЕ	1606	1608	1602
Концентрация питательных веществ в 1 кг сухого вещества	0,83	0,84	0,85
Концентрация ЭКЕ в 1 кг сухого вещества	0,92	0,93	0,94
Переваримого протеина в 1 ОКЕ, г	108,7	121,7	124,7
Переваримого протеина в 1 ЭКЕ, г	98,2	110,1	112,7

По результатам физиологического опыта было установлено, что подопытные бычки по-разному переваривали питательные вещества рациона (табл. 2).

Таблица 2 - Коэффициенты переваримости питательных веществ рационов, %

Показатель	Группа		
	1-я	2-я	3-я
Сухое вещество	64,32±0,14	67,90±0,28	67,78±0,17
Органическое вещество	66,70±0,16	69,53±0,25	68,97±0,22
Сырой протеин	60,08±0,26	64,29±0,41	64,86±0,38
Сырой жир	64,71±0,71	66,89±1,03	66,35±0,85
Сырая клетчатка	56,35±0,24	57,87±0,31	58,04±0,19
БЭВ	71,84±0,27	73,28±0,36	73,05±0,47

Из данных таблицы 2, видно, что использование льняного жмыха в кормлении выращиваемых на мясо бычков опытных групп способствовало заметному улучшению переваримости питательных веществ рациона. По сравнению с контрольной группой бычков, в опытных группах коэффициент переваримости сухого вещества повысилась на 3,46-3,58%, органического вещества - на 2,27-2,83, протеина - на 4,21-4,78, жира - на 1,64-2,18, клетчатки - на 1,52-1,69 и БЭВ - на 1,21-1,44% (P>0,95).

Бычки, в рационах которых, соответственно 20 и 25%, комбикорма было заменено льняным жмыхом, практически в одинаковой степени переваривали питательные вещества рационов.

Таким образом, на основании анализа, полученных в физиологическом опыте данных, можно заключить, что добавка в рацион льняного жмыха оказало положительное влияние на процессы пищеварения у бычков опытных групп, в результате чего происходило повышение коэффициента переваримости питательных веществ рациона.

ЛИТЕРАТУРА

1. Богданов, Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных / Г.А. Богданов – М.: Агропромиздат, 1990. – 624 с.
2. Викторов, П.И. Практическое руководство по кормлению сельскохозяйственных животных и птицы и технологии заготовки доброкачественных кормов / П.И. Викторов, А.А. Солдатов, А.Е. Чиков - Краснодар, 2003. - 556 с.
3. Драганов, И.Ф. Кормление крупного рогатого скота: Учебное пособие / И.Ф. Драганов, В.В. Калашников, Х.А. Амерханов, В.И. Левахин, Н.Г. Первов, А.С. Ушаков – М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2013. – 302 с.
4. Косилов, В.И. Влияние скармливания кормовой добавки Ветоспорин-Актив бычкам-кастратам симментальской породы на потребление и использование питательных веществ и энергии корма / В.И. Косилов, И.В. Миронова, Т.А. Иргашев, Ф.М. Раджабов // Теоретический и научно-практический журнал «Кишоварз» / Земледелец. - 2019.- № 3 (83).- С. 74-79.
5. Раджабов, Ф.М. Влияние скармливания коровам различных жмыхов на переваримость питательных веществ рационов / Ф.М. Раджабов, М.М. Курбанов // Материалы международной научно-практической конференции «Инновационные технологии увеличения производства высококачественной продукции животноводства» (г. Душанбе, 18-19 октября 2018 г.). – Душанбе, 2018. – С. 393-396.
6. Раджабов, Ф.М. Влияние типа кормления коров-первотелок на переваримость питательных веществ кормов рациона / Ф.М. Раджабов, Г.Т. Гулов // Материалы республиканской научно-практической конференции «Вклад ученых в решение проблем продовольственной безопасности», посвященной 25-летию независимости Республики Таджикистан и 85-летию образования Таджикского аграрного университета.- Душанбе, 2016.-С. 85-87.

АННОТАЦИЯ

ҲАЗМШАВИИ МОДДАҲОИ ҒИЗОНОКИ ХҶРОКҲО АЗ ҶОНИБИ БУҚҚАҶАҲОИ ФАРБЕҶШАВАНДА ҲАНГОМИ БА ОНҲО ХҶРОНИДАНИ КУНҶОРАИ ЗАҒИР

Дар мақола натиҷаи таҷрибаи физиологӣ доир ба омӯхтани таъсири микдори гуногуни кунҷораи зағир ба ҳазмшавии моддаҳои ғизоноки хӯрокҳои ратсион аз ҷониби буққачаҳои фарбеҳшавандаи типии тоҷикии зоти сиёҳало оварда шудааст. Муайян карда шудааст, ки дар ратсионҳои буққачаҳо иваз намудани 20-25% хӯрокаи

омехта ба кунҷораи зағир боиси баландшавии ҳазмшавии моддаи хушк, протеин, равған, клетчатка ва моддаҳои бенитрогени экстративӣ мегардад.

Калимаҳои калидӣ: буққачаҳо, хӯронидан, ратсион, кунҷораи зағир, ҳазмшавӣ.

ANNOTATION

DIGESTIBILITY OF FEED NUTRIENTS FATTENED STEERS WHEN FED IN OF LINSEED CAKE

The article presents the results of physiological experience of study the effect of different amounts of the flax cake instead of compound feed on the digestibility of nutrients in the diet of fattened gobies of the Tajik type of black-and-white breed. It was found that the replacement of 20-25% of mixed feed in the diet of steers with flax meal contributes to increase in the digestibility of dry matter, protein, fat, fiber and nitrogen-free extractive substances of feed.

Key words: gobies, feeding, diet, flaxseed cake, digestibility.