

В тушах опытной группы содержания ценной части мякоти оказалось выше (81,9%), а костей напротив низкими (18,9%), чем у сверстников из контрольной группы (80,2 и 19,8%)

Таким образом, 60- дневный интенсивный зимний откорм с использованием местных (сенаж из люцерны, отруби пшеничные, зерноотход пшеницы, солома озимой пшеницы) и нетрадиционные (отходы получаемые при очистке семян сафлора) кормов оказался эффективным методом подготовки тонкорунных ягнят на мясо, способствующим довести среднесуточный прирост живой массы до 168 г, выход туши и мякоти соответственно с 42,8 и 76,8 до 46,1 и 81,1%, улучшить качество конкурентоспособной ягнятины.

В период 60-дневного интенсивного откорма увеличения массы туши ягнят происходит за счет роста более ценной в пищевом отношении мякоти и в меньшей мере за счет менее ценной прироста костей скелета туши, поэтому выход мякоти возросла с 76,8 до 81,1%, а костей, напротив снижается 22,2 до 18,9%.

1. Бледнов В.А. Технологические и селекционные приемы интенсивного производства шерсти и баранины в Хакасии - Новосибирск, 2002 - С. 8-12
2. Зарпуллаев Ш.Н. Майханов Г. Интенсивный откорм и мясная продуктивность тонкорунных ягнят. //Сборник научных трудов КЖНИИСХ. - Алматы, - "Бастау" - 2001, -С.183-188
3. Зарпуллаев Ш.Н., Егемкулов Н., Оплата корма приростом и изменение мясной продуктивности тонкорунных ягнят в период откорма. //Труды Международной научно-практической конференции, Шымкент, 2005. - С.287-290
4. Зарпуллаев Ш.Н., Егемкулов Н., Хожамжаров О. Нагульные, откормочные, убойные качества тонкорунных ягнят и экологическая чистота производимой ягнятины//Материалы Международной научно-практической конференции «ВАЛИХАНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ», Кокшетау, 2007, том 1.- С. 190-193.

* * *

Мақалада биязы жүнді қозыларды қысқы бордақылау кезіндегі ет өнімділігінің өзгерісі келтірілген. Қозыларды жергілікті және дәстүрлі емес (мақсары тұқымын тазалағанда алынған қалдықтар) азықтарды пайдаланып 60 күндік қысқы бордақылау қозылардың тәуліктік өсімін 168 г. ұша және жұмсақ ет шығымын тиісінше 42,8 және 76,8 пайыздан 46,1 және 81,1 пайызға жеткізетін қозыларды етке дайындаудың тиімді шарасы болды.

The article is about changing vs. Meat productivity during winter unfeeling or highgunlity wool lambs. To unfeeling of lambs using local and uncombined feeds 60 days and drawing 168g carcass mild meat expenses to prepare lambs to meeting was useful case.

УДК 633.853.494

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАПСОВОГО ЖМЫХА В РАЦИОНАХ КОРОВ

Рамазанов А.У., Шурманбаев Н.Ш., Гришанов И.Н.,¹ Серикбаева А.Т.,² Назаренко Л.И.³

ТОО «Северо-Казахстанский НИИ животноводства и растениеводства»¹,
Казахский национальный аграрный университет², ТОО «Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства»³

Исследования по оптимизации норм протеина и изыскание его наиболее эффективных источников с учётом местных кормовых и природно-климатических условий до сего времени является актуальной и нерешённой проблемой. В связи с этим изучение (в том числе и сравнительное) высокопротеиновых кормов (жмыхи и шроты) и добавок приобретают огромное значение.

В настоящее время на маслопрессовых заводах обезвреживание жмыхов идёт в любой аппаратуре, где созданы условия давления и насыщения паром. Наиболее распространёнными источниками протеина являются рапсовые, льняные, горчишные и рыжиковые жмыхи. В опытах СибНИСХоза установлено, что если жмых получен из рапса безэруковых сортов, то его можно

включать в состав комбикорма до 25% (по массе) .[1. 2.]

Исследования проводились в 2004-2006 г.г отделом производства и использования кормов Северного научно-исследовательского института животноводства и растениеводства, расположенного в лесостепной зоне Северо-Казахстанской области.

В опыте ставилась задача – испытать эффективность применения в рационах коров во II половину лактации такого нетрадиционного в регионе корма, как рапсовый жмых и установить оптимальную суточную норму его скармливания. С этой целью было сформировано 3 группы (по 6 голов каждой) коров аналогов по продуктивности, фазы лактации, возрасту, живой массе и жирности молока. Рационы составлялись по нормам ВАСХНИЛ и состояли из 12 кг сена, 1,5 кг соломы, 3,7 кг пшеничных отрубей и 50 г монокальцийфосфата. В рационах коров опытных групп часть отрубей (0,6 и 1,0 кг) заменялось эквивалентным количеством (по энергии) рапсового жмыха. На этих рационах животные находились в течение 90 дней, затем переводились на уравнительное кормление (Таблица 1).

Как видно из таблицы в потребленных кормах коровы получали одинаковое количество сухого вещества, кормовых единиц, легкопереваримых углеводов, кальция и фосфора. Включение в рационы коров опытных групп рапсового жмыха повышало содержание сырого протеина в сухом веществе с 11,98 до 12,54 и 12,72 % в опыте Увеличилось потребление животными опытных групп сырого жира. На 1 к. е. рациона приходилось в опытных группах 104,2 и 106,8 г переваримого протеина, при включении в сено-концентратные рационы 0,4 и 0,6 кг рапсового жмыха.

Таблица 1. Среднесуточное потребление кормов и питательных веществ в опытах с использованием жмыха из рапса.

Показатель	Един. измер.	Группы животные		
		1-контр.	2-опыт.	3-опыт.
1	2	3	4	5
Сено костреца	кг	10,5	10,8	11,0
Сено злаковое	кг	-	-	-
Солома пшеничная	кг	1,0	1,0	1,0
Отруби пшеничные	кг	3,7	3,1	2,7
Жмых рапсовый	кг	-	0,4	0,6
Монокальцийфосфат	г	50	50	50
В них содержится:				
сухого вещества	кг	11,75	11,73	11,75
кормовых единиц	кг	7,92	8,08	8,10
обменной энергии	МДж	101,0	102,2	102,2
сырого протеина	г	1408	1473	1495
переваримого протеина	г	786	842	865
сахара	г	512	496	484
крахмала	г	318	332	338
клетчатки	г	3052	3123	3163
сырого жира	г	277	291,5	295
кальция	г	70,4	73,0	74,3
фосфора	г	51,0	54,3	52,5
переваримого протеина на 1 к. ед.	г	99,2	104,2	106,8
Концентрация в сухом веществе:				
сырого протеина	%	11,98	12,54	12,72
клетчатки	%	25,97	26,6	26,9
Легкопереваримые углеводы	%	7,09	7,08	7,03

Наибольшая прибавка в надое молока 4 %-ной жирности была получена при включении в рационы 0,6 кг рапсового жмыха, обеспечившего кормовую единицу переваримым протеином в пределах 110-112 г. С включением в рационы рапсового затраты энергии корма и денежных средств на производство 1-го литра молока снижаются на 3-10 %.

Таким образом балансирование по протеину и жиру сено-концентратных и сено-соломо-концентратных рационов кормления коров красной степной породы во вторую половину лактации за счет скармливания рапсового жмыха доводят уровень переваримого протеина до 107-112 г на 1

к.с., позволяет повысить надой 4 %-го молока на 12,4-14,5 % и снизить затраты корма на единицу продукции на 5-10 %. Денежные затраты на приобретение и скармливание высоко-протеиновой добавки в 2-3 раза окупаются стоимостью реализованного дополнительно полученного молока.

1. Молостова Л.М., Романова Л.В. Влияние разного уровня протеина на продуктивность коров // Совершенствование технологии кормления и содержания крупного рогатого скота. Тр.ВСХИЗО. – М.:1983. – С.80-88.
2. Жазылбеков Н.А. Об уровне протеинового питания высокопродуктивных коров // Полноценное кормление молочного и мясного скота в Казахстане. – Алма-Ата: Кайнар, 1986. – С. 30-33.

* * *

Жемазықтың протейін мөлшерін рапс күнжарасымен азықтандыру арқылы көтергенде сауын сүті 4 %-ға тиісінше 7,33-14,54 % артты бақылаумен салыстырғанда

Increasing in protein level ration to account скармливания рапсового жмыха enlarged yield 4 %-ного молока accordingly on 7,33-14,54 % and 7,2-12,36 % in contrast with checking.

УДК619:617.5:577.27:636.32/38

ПРИМЕНЕНИЕ МАЗИ И АНТИСЕПТИЧЕСКОГО РАСТВОРА НА ОСНОВЕ ШУНГИТА ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАН У ЛОШАДЕЙ

Наметов А.М., Абдулла А.А., Орынханов К.А.

Казахский национальный аграрный университет

Одной из важнейших проблем современной медицины и ветеринарии является проблема лечения ран и раневой инфекции.

Это связано, во-первых, с изменчивостью микроорганизмов и с появлением антибиотикорезистентных штаммов, во-вторых с различными экологическими факторами, так или иначе влияющими на резистентность организма, в-третьих, с нарушениями обменных процессов в организме связанные с дефицитом микро- и макроэлементов и витаминов, а также с тем, что применяемые для этого лекарственные средства, физиотерапевтические методы лечения недостаточно влияют на течение раневого процесса. Поэтому ведется активный поиск новых, более совершенных методов лечения ран и профилактики осложнений.

В последние годы все интенсивнее изучаются возможности применения мазей и антисептиков на основе различных минералов, в том числе на основе шунгита.

Использование природных средств в медицинской практике и в ветеринарии до сих пор не имеет достаточного пагогенетического обоснования, и поэтому проводятся интенсивные экспериментальные и клинические исследования по изучению возможностей препаратов на основе минерала шунгит.

В связи с этим, целью наших исследований было изучение влияния мази и антисептического раствора на основе шунгита при лечении лошадей со спонтанными кожно-мышечными ранами.

В опыте использованы лошади со спонтанными ранами в количестве 20 голов, которые по принципу аналогов были разделены на 2 группы по 10 головы в каждой.

Диагноз ставили на основании клинических методов исследования.

Лечение животных проводили с момента выявления (обнаружения) ран и до его выздоровления. Раны животных первой группы (контроль) лечили общепринятыми методами: короткие антибиотико-новокаиновые блокады, туалет раны и обработка раны ихтиоловой мазью.

Для лечения ран у лошадей второй группы использовали те же методы, но в качестве антисептика использовали шунгитовую воду и обрабатывали рану мазью «Ветшунгит».

Учитывая тип заживления ран у лошадей, количество орошений раны увеличили до 3-4 раз в день.

При проведении целлофаногграфии данные первого дня были взяты как контрольные, так как раны были спонтанными и в некоторых случаях несвежими.