

The potency of blood serum of mares in progressive stages of pregnancy in relation to the maturity of the immature rat. //Amer/

physiology-1930-v(93)-p(57).

2. Piqoniowa H. Badania nad wydzielaniem hormonów gonadotropowych u z'rebnych owoz. //Med Weter. – 1962. –v.6.-p.361-363/

3. Allen, W.R. A quantitative immunological assay for pregnant mare serum gonadotropin //J.Endocrinol. – 1969. –N143.- h/581-591.

4. Клинский Ю.Д. К вопросу о гормональной активности СЖК //Овцеводство.-1967. –N6. С.24-27.

* * *

На основании научных исследований раскрыты сублимационные методы получения сухого препарата гонадотропина с применением разных методов охлаждения и широко раскрыты методы сохранения исходного состава биоматериала.

On the of scientific are opened sublimation of reception of a dry preparation gonadotrophin, with application of different methods cooling and the methods of preservation of initial structure of a biomaterial are widely opened.

УДК 636.32/38.083.37.088.3

ЗИМНИЙ ИНТЕНСИВНЫЙ ОТКОРМ И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ТОНКОРУННЫХ ЯГНЯТ

Зарпуллаев Ш.Н., Муталиев А.М., Хожамжаров О.

(ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства»)

Научно обоснованно организованный откорм овец, особенно ягнят, является важным резервом увеличения производства и улучшения качества мяса баранины, обеспечивающие полное использование биологических возможностей овец для получения мяса. В связи с этим создание оптимальных условий кормления и содержания при откорме овец обеспечивают наиболее экономное использование кормов, труда и высокую эффективность производства. При этом целесообразно максимально использовать местные и нетрадиционные корма.

В.А.Бледнов [1] утверждает, что при интенсивном выращивании тонкорунных ягнят в подсосный период можно добиться заметного увеличения к отбивке живой массы, а последующий откорм позволяет получить более высокого товарного качества туши.

Увеличение живой массы ягнят происходит преимущественно из-за интенсивного прироста мускулатуры, поэтому при их откорме необходимо использовать корма более высоким содержанием переваримого протеина.

По данным Ш.Н. Зарпуллаева, Г. Майханова [2] за период 75 дневного откорма увеличение массы туши ягнят произошло преимущественно за счет наиболее ценном пищевом отношении мускулатуры (4,76 кг) и отложений жира (1,79 кг) и в меньшей мере из-за менее ценных костей скелета туши (1,09), поэтому заметно улучшилось качество ягнатины.

Зерно и другие отходы сафлора (шрот, жмых, отходы после уборки зерна сафлора), являющимся нетрадиционными кормами, могут быть успешно использованы при кормлении животных. По данным Зарпуллаева Ш.Н., Егемкулова Н [3], Хожамжарова О. [4], при замене доли концентрированных кормов соответственно на 25 и 30% тротом, сафлора, отходами сафлора без зерна по сравнению с контрольной группой снижение интенсивности роста и мясной продуктивности не наблюдались.

С целью определения эффективности зимнего откорма ягнят с использованием местных и нетрадиционных кормов в начале января месяца 2008 года в ТОО «Атамекен» сформированы группы тонкорунных ягнят со средней живой постановочной массой 34,9 кг (I контрольная группа) и 35,3 (II опытная группа) кг.

В рацион кормления I контрольной группы при умеренном откорме тонкорунных ягнят в стартовый период (45 дней) входило: 0,4 кг отруби пшеничные, 0,3 кг зерноотходы пшеницы, 0,5

кг сенаж из люцерны, 0,2 кг отходы, получаемые при очистке семян сафлора и 0,3 кг солома озимой пшеницы. Питательная ценность рациона кормления тонкорунных ягнят стартового периода (45 дней) составил 0,97 кормовых единиц с содержанием 120 г переваримого протеина. В финишный период умеренного откорма тонкорунных ягнят (45 дней) в рационе кормления баранчиков суточную норму сенажа из люцерны и соломы из озимой пшеницы увеличил на 100 г. Питательная ценность рациона кормления ягнят в финишном периоде составил 1,05 кормовых единиц с содержанием 128 г переваримого протеина.

В рацион кормления тонкорунных ягнят опытной группы в стартовый период (30 дней) интенсивного откорма входило: 0,4 кг отруби пшеничные, 0,4 кг зерноотходы пшеницы, 0,3 кг отходы, получаемые при очистке семян сафлора, 0,6 кг сенаж из люцерны и 0,4 кг солома озимой пшеницы, а затем в финишный период (30 дней) суточную норму отрубей пшеницы и соломы пшеницы увеличили на 100 г. Питательная ценность рациона кормления тонкорунных ягнят стартового периода составил 1,20 кормовых единиц с содержанием 141 г переваримого протеина, а рацион кормления финишного периода, соответственно - 1,33 кормовых единиц и 157 г переваримого протеина.

За период 90 - и 60-дневного интенсивного откорма живая масса контрольной и опытной группы тонкорунных ягнят возросла соответственно с 34,9 и 35,1 кг до 45,1 и 45,2 кг или в 10,2 и 10,1 кг.

Интенсивность роста тонкорунных ягнят опытной группы в процессе откорма оказалось намного выше (168г), чем у сверстников из контрольной группы (113 г), и у первых групп баранчиков среднесуточный прирост был на 55 г или на 48,7% выше, чем у сверстников из последней группы. В связи с этим у первых групп баранчиков оплата корма приростом живой массы оказалось лучшим (7,5 корм. ед.), чем у последней (8,9 корм. ед.).

При контрольном убое ягнят перед постановкой на откорм получены туши с массой 14,5 кг. при выходе 42,5% от предубойной живой массы.

Выход внутреннего жира (1,2%) был ниже нормативных требований (2,%) на 0,8 единицы (табл.1)

Таблица 1. Результаты контрольного убоя ягнят

Предубойная живая масса, кг	34,1±0,71	42,9±0,82	43,8±0,79	1,26	1,28
Масса туши, кг	14,5±0,5	19,2±0,6	20,1±0,5	1,32	1,39
Выход туши, %	42,5	44,8	46,1	-	-
Масса внутреннего жира, кг	0,4	0,7	0,9	1,75	2,25
Выход внутреннего жира, %	1,2	1,6	2,1	-	-
Убойная масса, кг	14,9±0,5	19,9±0,6	21,0±0,6	1,34	1,41
Убойный выход, %	43,;	46,4	47,7	-	-

В процессе умеренного (90 дней) и интенсивного (60 дней) откорма тонкорунных ягнят рост массы туши (в1,32-139) раза, особенно внутреннего жира (1,75-2,25 раза) происходит более интенсивно, чем живой массы (в 1,26-1,28 раза), поэтому выход туши возросла с 42,5 до 44,8-46,1% и оказался намного выше нормативных требований, предъявляемых к овцам высшей упитанности (41,3%). За этот период отложение внутреннего жира происходило более интенсивно (в 1,75-2,25 раза), поэтому убойный выход заметно возрос с 1,2 до 1,6-2,1%.

При контрольном убое после откорма у ягнят опытной группы масса туши оказалось более тяжелее (20,1 кг.), чем у сверстников из контрольной группы (19,2 кг), поэтому у них выход туши была выше (46,1%), чем у баранчиков последней группы (44,8%). Выход внутреннего жира у баранчиков опытной группы соответствовал нормативных требованиям, предъявленным мясной промышленности (2,%). В связи с этим выход туши ягнят опытной группы оказался на 1 единицы выше, чем сверстники из контрольной группы.

В период откорма выход мякоти вследствие интенсивного роста мякоти туши, чем костей скелета повышается с 76,8 до 80,2 и 81,1% а выход костей туши напротив снижается соответственно с 22,2 до 19,8 и 18,9%.

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, горчичные и рыжиковые жмыхи. В опытах СибНИСХоза установлено, что если жмых получен из рапса безэруковых сортов, то его можно