

## КОРМА, КОРМЛЕНИЕ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО

УДК636. 32/38.082.265.033

### ПОКАЗАТЕЛИ ОТКОРМА И УБОЯ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ПРИ РАЗНОЙ СТРУКТУРЕ РАЦИОНОВ КОРМЛЕНИЯ

Ж. КУЗЕМБАЙУЛЫ, О.М. ИСАЕВ

ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства» г. Шымкент, Республика Казахстан

Приведены результаты откорма и убоя молодняка мя-со-сальных пород овец Казахстана при разной структуре рационов кормления.

Ключевые слова: мясо-сальные овцы, баранина, ягнятина, нормы и рационы кормления, комбикорм-концентрат, премикс, минеральная смесь, живая масса, мясные качества.

В Республике Казахстан из всех разводимых пород овец более 80% составляют грубошерстные породы овец, которые хорошо адаптированы к условиям пустынной и полупустынной экологических зон данного региона.

Из числа грубошерстных мясо-сальных овец самой многочисленной является казахская курдючная грубошерстная порода, удельный вес которой составляет 85% от всего поголовья курдючных овец.

В юго-западном регионе Республики Казахстан наряду с казахской курдючной разводится новая ордаба-синская мясо-сальная порода овец, выведенная в Туркестанской области.

Для увеличения производства баранины полноценное кормление животных является одним из основных факторов, определяющих уровень ее производства.

Проблеме влияния уровня кормления на мясную продуктивность овец посвящены работы П.Н. Кулешова [1], Н.П. Чирвинского [2], М.Ф. Иванова [3] И.В. Хадановича [4], А.В. Модянова [5], а также А.Б. Лисицина, В.П. Лушников, Ю.А. Арылова, С.А. Грикшаса [6, 7, 8].

В зонах разведения грубошерстных овец отбивку ягнят от маток проводят в начале августа месяца, когда обычно травостой естественных пастбищ выгорает. В этот период необходимо для ягнят создавать хорошие условия кормления и содержания, от которых зависит дальнейшее увеличение их живой массы. При подго-

товке сверхремонтного молодняка для сдачи на мясо следует учитывать, что наиболее высокие приросты при наименьшей затрате кормов способны давать ягнята до 7-8-мес. возраста, и эту их биологическую особенность необходимо использовать.

Поэтому сверхремонтных ягнят после отъема от маток в 4,0-4,5 мес. возрасте лучше ставить на нагул или откорм.

При стойловом откорме ягнят следует пользоваться нормами, разработанными с учетом фактической поедаемости кормов. В нашей работе изучение состава и питательности использованных кормов проводилось по расширенной схеме зоотехнического анализа с определением общей и энергетической питательности по методике ВАСХНИЛ [9].

Показатели роста и мясной продуктивности подопытных баранчиков определяли по методике ВИЖа [10].

С целью организации полноценного нормированного кормления откармливаемых баранчиков разработан рецепт комбикорма-концентрата для откорма ягнят с 4-х мес. возраста (табл. 1).

Таблица 1

**Рецепт комбикорма-концентрата для откорма ягнят с 4-х месячного возраста, %**

Компоненты	Рецепт
Ячмень	24,0
Пшеница фуражная	12,0
Овес	15,0
Отруби пшеничные	20,5
Шрот подсолнечный	15,0
Мука травяная	10,0
Поваренная соль	1,0
Фосфат обесфторенный	1,5
Премикс	1,0
В 1 кг комбикорма-концентрата содержится:	
Кормовых единиц	0,97
Обменной энергии, МДж	10,0
Сухого вещества, г	860
Сырого протеина, г	182
Переваримого протеина, г	154
Сырой клетчатки, г	68,0
Кальция, г	4,6
Фосфора, г	8,0
Магния, г	1,9
Серы, г	2,0
Железа, мг	110
Меди, мг	8,0
Цинка, мг	36,0
Кобальта, мг	2,22
Марганца, мг	40,0
Иода, мг	0,45
Каротина, мг	17,0
Витамина D, МЕ	1,0

Для определения влияния полнорационных гранулированных и рассыпных кормосмесей на продуктивность молодняка овец разработаны рецепты полнорационных гранулированных (рецепт № 1) и рассыпных (рецепт № 2) кормосмесей для откорма ягнят (табл. 2).

С целью профилактики недостаточности, а также обеспечения откармливаемого молодняка минеральными веществами в опыте использован рецепт минеральных смесей для ягнят (табл. 3).

С целью разработки эффективных технологий производства ягнятины от различных пород проведен хозяйственный опыт на баранчиках казахской курдючной и ордабасинской мясо-сальной породах овец с использованием четырех рационов кормления (табл. 4).

Таблица 2

**Рецепты полнорационных гранулированных и рассыпных кормосмесей для откорма ягнят, %**

Ингредиенты и их питательность	Рецепты	
	№ 1	№ 2
Солома ячменная или пшеничная	10,	20,0
Сено разнотравное	17,	-
Сено злаковое	-	10,0
Сено бобовое	-	10,0
Травяная мука из бобовых	15,	10,0
Зерносмесь дробленая (ячмень, пшеница, кукуруза)	-	49,0
Дерть ячменная	43,	-
Мелясса (раствор)	5,0	-
Мясокостная мука	9,0	-
Соль поваренная	0,5	-
Монокальцийфосфат	-	1,0
На 1 т смеси добавляли хлористого кобальта, г	2,0	2,0
В 1 кг полнорационный смеси содержится:		
Кормовых единиц	0,8	0,70
Переваримого протеина, г	101	68
Кальция, г	25,	8,2
Фосфора, г	11,	3,0

Как видно из таблицы 4 рацион кормления баранчиков I контрольной группы традиционной технологии откорма разнотравным сеном (1,2 кг) и концентрат-ной смесью, состоящей из различных зерноотходов злаковых культур по 0,4 кг в день, неполноценен по общей энергетической, протеиновой и минеральной питательности.

В рационе баранчиков II опытной группы, состоящем из равного количества (по 0,6 кг) разнотравного и люцернового сена, дефицит протеина восполнен добавлением 0,15 кг подсолнечного шрота, и самое главное, в состав рациона входит разработанный комбикорм - концентрат, обогащенный минеральными добавками и премиксом для молодняка овец.

Таблица 3

**Рецепт минеральных смесей для ягнят, %**

Ингредиенты смеси	Содержание, %
Соль поваренная	49,0
Трикальцийфосфат	40,9
Магний сернокислый	5,0
Натрий сернокислый	5,0
Цинк сернокислый	0,04
Марганец сернокислый	0,04
Кобальт хлористый	0,012

Различная структура рациона при откорме мясо-сальных баранчиков после отъема их от маток в течение 2,5 мес. оказала различное влияние на формирование их мясности.

Основные показатели прироста живой массы ягнят за время откорма и результаты контрольного убоя ягнят

после откорма приведены в таблице 5.

Самые высокие показатели приростов живой массы и мясных качеств были в III и IV опытных группах ягнят, откормленных полнорационными рассыпными и гранулированными кормосмесями по разработанному нами рецептам.

В конце откорма живая масса казахских курдючных баранчиков III и IV групп составила 48,05 и 50,47 кг, а у ордабасинских - 51,32 и 53,55 кг, что выше аналогичных показателей контрольных групп баранчиков этих пород (39,35 и 41,79 кг).

Величина живой массы - важный количественный показатель мясной продуктивности овец. Чем больше живая масса, тем в среднем выше и масса туши, так как между живой массой и массой туш существует высокий коэффициент корреляции на уровне 0,85-0,95.

При учете курдюкаубойная масса у баранчиков III и IV опытных групп составляет у казахских курдючных 30,5-32,2 кг, а у ордабасинских - 32,4-34,0 кг, а убойный выход в среднем во всех группах очень высокий - около 65%.

Таблица 4

**Рационы для откорма подопытных групп баранчиков после отбивки их от маток**

Виды кормов	Подопытные группы			
	I(контроль)	II (опыт)	III (опыт)	IV (опыт)
Сено разнотравное, кг	1,20	0,60		
Сено люцерновое, кг		0,60		
Концентрированная кормосмесь (ячмень, пшеница, зерноотходы), кг	0,40			
Шрот подсолнечный, кг		0,15		
Комбикорм-концентрат, кг		0,40		
Полнорационная рассыпная кормосмесь, кг			2,0	
Полнорационная гранулированная кормосмесь, кг				2,0
Поваренная соль-лизунец, г	10,0			
В рационе содержится:				
кормовых единиц	1,0	1,15	1,40	1,50
обменной энергии, мДж	11,5	13,4	14,0	15,4
сухого вещества, г	1396,0	1544,6	1780,0	1770,0
сырого протеина, г	154,9	216,7	209,2	230,8
переваримого протеина, г	90,3	157,2	136,0	150,0
кальция, г	7,2	11,8	16,4	12,0
фосфора, г	2,7	4,9	6,0	5,0
каротина, мг	13,0	21,5	20,0	15,0

В целом откормленные баранчики казахских курдючных и ордабасинских овец по живой массе отвечают требованиям действующего Межгосударственного стандарта и относятся к классу экстра, так как их живая масса превышает 45,0 кг.

Таблица 5

## Показатели откорма и убоя мясо-сальных баранчиков

Показатели откорма и убоя	Казахские курдючные				Ордабасинские			
	I - к	II - о	III - о	IV - о	I - к	II - о	III - о	IV - о
Живая масса, кг:								
в начале откорма	34,63	34,40	34,55	34,35	36,77	36,45	36,70	36,53
в конце откорма	39,35	43,77	48,05	50,47	41,79	46,20	51,32	53,55
прирост за откорм	4,72	9,37	13,50	16,12	5,02	9,75	14,62	17,02
предубойная	38,37	42,67	46,85	49,21	40,74	45,04	50,04	52,21
парной туши	20,83	23,38	25,91	27,41	22,12	24,68	27,67	29,08
всего жира	3,95	4,35	4,55	4,80	3,98	4,47	4,69	4,95
в т.ч. курдючный	0,45	0,60	0,72	0,75	0,48	0,65	0,76	0,80
внутренний	3,50	3,75	3,83	4,05	3,50	3,82	3,93	4,15
убойная	24,78	27,73	30,46	32,21	26,10	29,15	32,36	34,03
Убойный выход, %	64,6	65,0	65,0	65,4	64,1	64,7	64,7	65,2

Примечание: к - контрольная группа; о - опытная группа.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Кулешов П.Н. Влияние питания на откорм животного тела и на характер продуктивности. - М., 1949. - 30 с.
2. Чирвинский П.Н. Изменение сельскохозяйственных животных под влиянием обильного и скудного питания в молодом возрасте. - М., 1949. - Т. 1. - С. 125-142.
3. Иванов М.Ф. Труды по овцеводству. - М., 1938. - С. 270-278.
4. Хаданович И.В. Кормление и содержание овец. - М.: Колос, 1968. - 287 с.
5. Модянов А.В. Кормление овец. - М.: Колос, 1978. - 255 с.
6. Производство и переработка баранины: справочник / Сост. А.Б. Лисицин, В.П. Лушников - Саратов: ИЦ «Наука», 2008. - 418 с.

7. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной II съезду овцеводов Казахстана «Современные тенденции развития овцеводства». Алматы. - 2019. - 350 с.

8. Технология производства баранины и переработка продуктов убоя овец [текст]: Учебное пособие / Ю.А. Арылов, С.А. Грикшас. - Москва; Элита: Изд-во Кам. ун-та, 2018. - 108 с.

9. Методические рекомендации по изучению состава и питательности кормов СССР // ВАСХНИЛ. Отделение животноводства. - М.: 1985. - 42 с.

10. Методика изучения мясной продуктивности овец // А.А. Вениаминов, С.В. Буйлов и др. - М.: Дубровицы, 1978. - 48 с.

*The results of fattening and slaughter of young meat-and-fat breeds of sheep in Kazakhstan with different structure of feeding diets are presented.*

**Key words:** meat-fat sheep, lamb, lamb, norms and feeding rations, feed-concentrate, premix, mineral mixture, live weight, meat qualities.

*Кузембайұлы Ж., доктор с.-х. наук, гл. науч. сотрудник;*

*Исаев ОМ., магистрант техники и технологии; гл. специалист.*