

## ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ПОДГОТОВКЕ КОРМОВ ДЛЯ СКАРМЛИВАНИЯ В ОВЦЕВОДСТВЕ

**В.В. Попова, З.С. Кличев, Б.Х. Рафиев**

*НИИ каракулеводства и экологии пустынь*

*E-mail:uzkarakul30@mail.ru*

**Аннотация.** В статье изложен инновационный подход к подготовке кормов к скармливанию. Зерно проращивали на влажной соломе что, способствовало обогащению ее протеином за счет корневой системы получение витаминизированной зеленой массы.

**Ключевые слова:** гидропонный зеленый корм, солома, зерно, старовозрастные матки, живой вес.

В овцеводстве одним из решающих факторов при производстве продукции является наличие кормовых ресурсов и рациональное их использование.

Уровень кормления каракульских овец во многом зависит от состояния пастбищ и подвержен значительным изменениям в отдельные годы [1,2]. Особо неурожайны был отмечен в ране - весенний, весенний и летний периоды 2018 года. Основное поголовье фермерского хозяйства было переведено на горные пастбища.

**Методы и объект исследований.** Поголовье овец мясного контингента из числа старовозрастных маток было оставлено для нагула на пастбище с дополнительной подкормкой, которую скармливали в вечернее время. Низкая урожайность пастбищ с грубым низкопитательным кормом плохо поедался и усваивался старовозрастными матками, что привело к снижению живого веса. Из общего числа старовозрастных маток была выделена группа овец в количестве 25 голов для скармливания ГЗК (гидропонный зеленый корм) в общем составе подкормки.

Подкормка состояла из соломы, чангалака, хлопкового шрота, фуражного зерна, в опытной группе II зерно использовали для проращивания гидропонной зелени (ГЗК) и скармливали в виде зеленого корма в составе подкормки.

### **Результаты исследований:**

Отличительной особенностью гидропонного зеленого корма является:

- овцы поедают ГЗК без остатков, этот вид корма приближен к естественному рациону. Преимущество ГЗК заключается в производстве высококачественного зеленого корма [3] освобождает земли и пастбищные территории, снижает затраты на заготовку и транспортировку, ускоряет привесы живой массы овец за счет хорошей усвояемости корма богатого витаминами и протеином, снижает затраты концентратов. Из одного 1 кг зерна было получено 5,7 кг ГЗК. Способ проращивания зерна включает следующие элементы: зерно предварительно обрабатывают 0,2 % раствором  $KMnO_4$  промывают для уничтожения плесени; замачивают на 12 часов водой комнатной температуры 23-24°C. Мокрое зерно раскладывается на влажную солому толщиной 1,0-1,5 см. Цикл проращивания занимает 6-7 суток без дополнительного электрического освещения, при 2-3 кратном орошении водой в сутки. Если смотреть в профиль готовая продукция имеет 5-6 см корневой системы богатой протеином и зеленые проростки 15-18 см.

## Состав рациона на нагуле старовозрастных маток с подкормкой

**Таблица 1**

Ингредиенты	Группа I				Группа II			
	Корм. ед	Пер. прот, г	возд. сух. в-во, кг	% по массе	Корм. ед	Пер. прот, г	возд. сух. в-во, кг	% по массе
Пастбищный корм	0,2	12,0	1,5	66,6	0,2	12,0	1,5	66,6
Состав подкормки								
Солома	0,09	5,2	0,2	8,8	0,09	5,2	0,2	8,8
Чангалак	0,05	12,0	0,2	8,8	0,05	12,0	0,2	8,8
Ячмень	0,36	27,0	0,3	13,3	0	0	0	0
Шрот хлопковый	0,06	14,0	0,05	2,22	0,06	14,0	0,05	2,22
ГЗК	-	-	-	-	0,39	28,5	0,3	13,3
<b>Всего корма</b>	<b>0,76</b>	<b>70,2</b>	<b>2,25</b>	<b>100</b>	<b>0,79</b>	<b>71,7</b>	<b>2,25</b>	<b>100</b>

Полученный зеленый корм (ГЗК) скармливался овцам в составе подкормки в течении 55 дней.

## Изменение живой массы старовозрастных маток

**Таблица 2**

	Показатели	Группы	
		I	II
1	В начале откорма ,кг	30,8	31,2
2	В конце откорма ,кг	38,8	39,9
3	Общий прирост, кг	8,0	8,73
4	Среднесуточный прирост, г	145,0	158,8

Замена зерна гидропонной зеленью оказала положительное влияние на живую массу маток. Ежедневно они увеличивали живую массу на 158,8 г, что на 8,7 % больше чем в производственной группе. Полученные данные подтверждают зоотехническую целесообразность включения гидропонной зелени в рацион старовозрастных маток.

Использование гидропонного зеленого корма необходимо при плохих пастбищно-кормовых условиях года в аридной зоне. ( таблица2)

**Распределение овец по привесу за время пастбищного откорма с подкормкой %**  
**Таблица 3**

Привес, кг	Группы	
	I	II
от 4,1-6,1	65%	20 %
от 6,1-7,0	21,0%	4,3%
от 7,1-10	14,0%	25%
Выше 10	0	12

За 55 дней откорма овцы двух групп прибавили в весе. Лучшие результаты были получены во второй группе. Подкормка старовозрастных маток ГЗК (гидропонным зеленым кормом) позволила получить среднесуточные привесы на 25 % выше ,из чего

следует, что добавка ГЗК повышает коэффициент использования питательных веществ местных низкопротеиновых грубых кормов богатых клетчаткой. За период откорма поголовье получавшие суточный рацион с включением ГЗК в основном дали привесы от 6,1-7,0 кг, таких животных оказалось 43 %, а получавшие подкормку без добавки ГЗК только 21 %.

ГЗК охотно поедался животными, с сильно изношенной зубной системой, солома на которой проращивали зерно, съедалось полностью без остатков. Наблюдение показывают, что добавление в кормосмесь из местных грубых кормов ГЗК последние лучше поедались, привесы становятся выше.

За время откорма было израсходовано на одну овцу в I группе 104,5 кг грубого корма, и 19,25 кг концентратов, в II группе 104,5 кг грубого корма и 2,8 кг концентратов, в пересчете на израсходованное зерно для проращивания.

Очевидно, имеет практическое значение скармливать местные грубые корма с добавлением проращенного зерна (ГЗК). Этот способ снижает расход концентратов на единицу привеса на 14,6 %. Улучшает поедаемость соломы, грубого корма на 50 %.

#### Убойные показатели старовозрастных маток после откорма

Таблица 4

Показатели	группы	
	I	II
1. Предубойная живая масса, кг	38,8	39,9
2. Масса парной туши, кг	17,1	19,1
3. Масса внутреннего жира, кг	0,980	1,200
4. Убойная масса, кг	18,08	20,3
5. Убойный выход, %	46,3	51,0

После завершения пастбищного откорма старовозрастных маток, проведен контрольный забой животных по 3 головы из каждой группы (табл. 4). Предубойная живая масса парной туши, внутреннего жира, убойный выход являются основными показателями убойных качеств овец и эффективность откорма.

Включение в состав подкормки высокопитательной гидропонной зелени во второй группе, позволило сдать старовозрастных маток с высшей упитанностью. Выход внутреннего жира во второй группе маток на 8 % больше чем в первой. Убойный выход в I группе 46,5 % во II группе 51,0 %. При этом сокращается расход зерна на 81%.

#### Выводы.

Для обеспечения протеином и витаминами рациона необходимо применять в критические кормовые периоды инновационный продукт, гидропонный зеленый корм (ГЗК).

Скармливание местных грубых кормов с добавлением проращенного зерна (ГЗК), снижает расход концентратов на единицу привеса на 14,6 % и улучшает поедаемость соломы, грубого корма на 50 %.

#### Список использованной литературы

1. Гаевская Л.С. Каракулеводческие пастбища Средней Азии. Изд. «Фан». Ташкент, 1971 г. с. 5-23.
2. Кедрова С.И. Кормление и содержание каракульских овец. Изд. «Колос». Москва, 1969 г. с. 86-125.
3. Муминова М. «Гидропоника – арзон, самарали, туйимли». Ж. «Чорвачилик ва наслчилик иши». № 1. 2018 г. с. 41-42.

### Регистрационная форма заявки участника

1	Наименование организации	НИИ каракулеводства и экологии пустынь
2	Ф.И.О. участника (полностью)	Попова Валентина Вениаминовна
3	Занимаемая должность	Зав.отделом кормления и производства продукции
4	Ученая степень, звание	Кандидат биологических наук
5	Полный почтовый адрес, почтовый индекс	140103 г. Самарканд, ул. М.Улугбека 47.
6	Контактные телефоны	тел (0366)233-32-79, факс(0366) 233-34-81
7	E-mail	uzkarakul30@mail.ru
8	Тема доклада или выступления	Инновационный подход к подготовке кормов для скармливания в овцеводстве.
9	Название секции	Научно-производственные достижения в растениеводстве.

### Регистрационная форма заявки участника

1	Наименование организации	НИИ каракулеводства и экологии пустынь
2	Ф.И.О. участника (полностью)	Рафиев Бахтиер Хамракулович
3	Занимаемая должность	Заместитель директора по инновации
4	Ученая степень, звание	-
5	Полный почтовый адрес, почтовый индекс	140103 г. Самарканд, ул. М.Улугбека 47.
6	Контактные телефоны	тел (0366)233-32-79, факс(0366) 233-34-81
7	E-mail	uzkarakul30@mail.ru
8	Тема доклада или выступления	Инновационный подход к подготовке кормов для скармливания в овцеводстве.
9	Название секции	Научно-производственные достижения в растениеводстве.

### Регистрационная форма заявки участника

1	Наименование организации	НИИ каракулеводства и экологии пустынь
2	Ф.И.О. участника (полностью)	Кличев Зафар Сафарович
3	Занимаемая должность	Младший научный сотрудник
4	Ученая степень, звание	докторант
5	Полный почтовый адрес, почтовый индекс	140103 г. Самарканд, ул. М.Улугбека 47.
6	Контактные телефоны	тел (0366)233-32-79, факс(0366) 233-34-81
7	E-mail	uzkarakul30@mail.ru
8	Тема доклада или выступления	Инновационный подход к подготовке кормов для скармливания в овцеводстве.
9	Название секции	Научно-производственные достижения в растениеводстве.