2-ŞÖBA · ÇORVAÇILIK VA HAYVONLAR MAHSULDORLIGI

ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНИЗИРОВАННОГО КОРМЛЕНИЯ ПЕРЕД СЛУЧКОЙ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КАРАКАЛПАКСКИХ СУР ОВЕЦ

УДК636.933.082.4

Сейтмусаева Зухра Абатбаевна,

доктор философий сельскохозяйственных наук (PhD), и.о. *доцент*

Тахиров Самандар Торебай улы, магистрант,

Нукусский филиал Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии. Республика Узбекистан. Каракалпакстан. Нукус.

zuxraseytmusayeva@gmail.com

DOI
10.66073/ReFocus-Conf/1311109

NASHR SANASI
13.11.2026 · Nukus

SAHIFALAR
516–520

NASHR HAMKORI
Research Focus
ISSN 2181-3833

IQTIBOS UÇUN Сейтмусаева З.А., Тахиров С.Т. Влияние витаминизированного кормления перед случкой на воспроизводительные качества Каракалпакских сур овец // Veterinariya meditsinasi va çorvaçilikdagi dolzarb muammolar va ularning yeçimlari: xalqaro ilmiy va ilmiy-texnik anjuman materiallari. – Nukus, 2026. – B. 516–520. – DOI: 10.66073/ReFocus-Conf/1311109

АННОТАЦИЯ *В статье рассматривается влияние витаминизированного кормления в предслучной период на воспроизводительные качества каракалпакских сур овец. Особое внимание уделено изучению влияния включения витаминизированного зелёного корма в рацион маток на проявление половой охоты, своевременность прихода в охоту, степень оплодотворяемости и общие показатели воспроизводительной функции животных. Рассматривается значение полноценного и сбалансированного кормления в подготовке маток к случному периоду, поддержании оптимальной упитанности и создании благоприятных условий для нормального протекания физиологических процессов, связанных с размножением. Витаминная обеспеченность организма является одним из важных факторов, определяющих обмен веществ, функциональное состояние репродуктивной системы и готовность животных к воспроизводству. Использование витаминизированных зелёных кормов в предслучной период может способствовать улучшению питательной полноценности рациона и обеспечению организма овец необходимыми биологически активными веществами. Полученные результаты могут быть использованы при разработке рационов кормления каракалпакских сур овец, совершенствовании технологии их содержания и повышении эффективности воспроизводства в условиях овцеводческих хозяйств.*

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА *каракалпакские сур овцы, матки, витаминизированный корм, зелёный корм, рацион кормления, подкормка, предслучной период, воспроизводительные качества, воспроизводительная функция, половая охота, оплодотворяемость, упитанность, витаминная обеспеченность, полноценное кормление, продуктивность овец.*

Введение. Состояние маточного поголовья является одним из важнейших факторов, определяющих уровень плодовитости овец и количество получаемых ягнят. Для обеспечения высокой эффективности воспроизводства необходимо заблаговременно подготавливать маток к случному периоду, уделяя особое внимание их физиологическому состоянию, упитанности и полноценности кормления. Одним из эффективных способов улучшения питательности рациона является организация

дополнительной подкормки с учётом доступности кормовых ресурсов, их стоимости и экономической целесообразности применения.

В предслучной период особое внимание следует уделять маткам с недостаточной упитанностью, поскольку их физиологическое состояние непосредственно связано с готовностью организма к воспроизводству. Полноценное кормление, обеспечивающее животных необходимыми витаминами, протеином, минеральными веществами и другими питательными компонентами, способствует поддержанию нормального обмена веществ и созданию благоприятных условий для проявления половой охоты. Особенно ценными в этом отношении являются зелёные корма, содержащие биологически активные вещества и легкоусвояемые питательные компоненты.

Одним из основных показателей готовности маток к осеменению служит степень их упитанности. После завершения подсосного периода для восстановления упитанности и подготовки животных к очередному воспроизводительному циклу необходимо корректировать нормы кормления в соответствии с их физиологическим состоянием и потребностями организма. В частности, в отдельных рекомендациях предусматривается увеличение питательности рациона на 0,2–0,3 кормовой единицы по сравнению с нормами, установленными для маток в первый период суягности [1, 2].

Вместе с тем обеспечение овец полноценными зелёными кормами в условиях пустынных и засушливых территорий представляет определённые трудности. Ограниченность естественных кормовых ресурсов и сезонный характер их доступности обусловливают необходимость поиска альтернативных способов повышения биологической полноценности рационов. В связи с этим изучение эффективности применения витаминизированных кормовых добавок в предслучной период приобретает особую актуальность для повышения воспроизводительных качеств каракалпакских сур овец и совершенствования системы их кормления.

В нашем опыте был применен гидропонный зеленый корм (ГЗК). Для получения ГЗК был разработан «Способ получения витаминизированного корма, на который получен патент №06747 от 17.02.2022 г. [3].

Отличительные особенности гидропонного зелёного корма.Гидропонный зелёный корм (ГЗК) представляет собой перспективный источник дополнительного питания для овец, особенно в условиях засушливых и пустынных регионов, где выращивание традиционных зелёных кормов и обеспечение животных пастбищной растительностью затруднены. К основным преимуществам его использования относятся:

Высокая поедаемость. При правильном выращивании и соблюдении технологии кормления овцы охотно потребляют гидропонный зелёный корм. При этом степень его поедаемости зависит от качества корма, состава рациона и условий содержания животных.

Снижение нагрузки на пастбища. Использование гидропонного корма позволяет частично компенсировать недостаток естественной растительности, уменьшить зависимость от сезонной доступности пастбищ и рациональнее использовать кормовые угодья.

Улучшение упитанности маток. Включение гидропонного зелёного корма в рацион в предслучной период может способствовать повышению полноценности

кормления и восстановлению упитанности маток. При обеспечении организма необходимыми питательными веществами это может положительно влиять на проявление половой охоты и воспроизводительные показатели овец.

Возможность круглогодичного производства. Гидропонную зелень можно выращивать в контролируемых условиях независимо от сезона, что особенно актуально для хозяйств, расположенных в пустынных и полупустынных зонах.

Рациональное использование водных и земельных ресурсов. Гидропонная технология позволяет получать зелёную массу без использования больших площадей пашни. Однако фактическая экономия воды зависит от технологии выращивания, климатических условий и организации производства.

Экологические преимущества. При соблюдении санитарно-гигиенических требований и правильной технологии выращивания гидропонный зелёный корм может служить дополнительным источником растительного питания. Для обеспечения его безопасности необходимо контролировать качество исходного зерна, чистоту воды, санитарное состояние оборудования и отсутствие плесени.

Таким образом, применение гидропонного зелёного корма в предслучной период представляет практический интерес для кормления каракалпакских сур овец. Его использование может способствовать улучшению полноценности рациона и поддержанию оптимальной упитанности маток. При этом влияние ГЗК на сроки прихода в охоту, оплодотворяемость и другие показатели воспроизводства необходимо подтверждать результатами зоотехнического эксперимента.

Материал и методы исследования. Исследования проводились на Каракулеводческой научно-племенной опытной станции «Мулк» Тахтакупырского района на матках каракалпакского сура в предслучной период, имеющие ниже среднюю упитанность. Из числа маток ниже средней упитанности была сформирована опытная группа 25 голов, которая к пастбищному рациону дополнительно получала подкормку в виде гидропонного зеленного корма (ГЗК), которая готовилась непосредственно в хозяйстве, согласно технологии, указанной в патенте № 06747 от 12.02.2022 г [3].

Контролем служили овцы, находившиеся в производственной отаре, также ниже средней упитанности получающие подкормку принятую в хозяйстве. Подкормку проводили в вечернее время в течении 45 дней в предслучной период. Живая масса устанавливалась индивидуальным взвешиванием, среднесуточный привес живой массы путем расчетов, воспроизводительные функции прихода маток в охоту, степень оплодотворяемости и яловость по периодам эксперимента.

Полученные результаты обработаны методом вариационной статистики [4].

Результаты исследований. В осенний период, совпадающий с подготовкой маток к оплодотворению, питательная ценность подножного рациона пастбищ снижается, кормозапас уменьшается. У маток выпасающихся на пастбище в начале сентября живая масса была на уровне 30,8-31,2 кг на основании данных о питательной ценности и количестве потребленного подножного пастбищного рациона была обеспеченность животных питательными веществами предслучной период.

https://doi.org/10.66073/ReFocus-Conf/1311109

Таблица 1. Обеспеченность овец питательными веществами подножного корма в предслучнойтпериод

№	Показатели	Группы	
		Опытная	Контрольная
1	Живая масса, кг	30,8±0,5	31,2±5,0
2	Съедено сухого вещества, кг	1,00	1,050
3	В нем содержалось: корм.ед.	0,53	0,55
	Переваримого протеина, г	61,0	64,0
4	Требуется по норме: корм.ед.	0,66	0,67
	Переваримого протеина,г	61,0	64,0
5	Дополнительная подкормка: корм.ед	0,39	0,25
	Переваримого протеина,г	48,5	22,0

В период случкой компании проводился учет прихождения маток в опытной группе в охоту и степени их оплодотворяемости получавших подкормку с витаминизированной добавкой ГЗК и в контроле матки получали концентратами. По результатам прихода в охоту овец было установлено, что животные опытной группы лучше приходили в охоту.

Таблица 2. Динамика прихода в охоту по периодам случки

№	Показатели	Группа	
		Опытная	Контрольная
1	Количество животных в группе, гол.	25	25
2	Период случки: 1. (11-16) гол.	9,0	7,0
	%	36,0	28,0
3	(17-22,10) гол.	9,5	7,5
	%	38,0	30,
4	(23-27,10) гол.	4,5	3,5
	%	18,0	14,0
5	Всего за 1-й половой цикл, гол.	23,0	18,0
	%	92,0	72,0

В первом цикле из 25 голов маток опытной группы, получавших витаминизированную подкормку в охоту, пришло 23 голов ил 92%. В тоже время из 25 голов овец контрольной группы, получавших подкормку в виде концентратов в охоте, было и осеменено 18 голов или 72,0%. Витаминизированная подкормка положительно повлияла на степень оплодотворяемости их по сравнению с овцами контрольной группы. По итогам случной компании установлен, что витаминизированный зелёный корм положительно повлияли на оплодотворяемость маток опытной группы. (Таблица 3.)

Таблица 3. Оплодотворяемость и яловость маток

№	Показатели	Группы	
		Опытная	Контрольная
1	Количество маток, гол.	25	25
2	Пришло в охоту и осеменено, гол.	24,0	18,0
3	Оплодотворяемость от 1-го осеменения, гол.	23,0	18,0
	%	92,0	72,0
4	Всего голов	24,0	18,0
	%	96,0	89,0
5	Яловость голов	1	7,0
	%	4,0	28,0

Оплодотворяемость от 1-го осеменения маток опытной группы составил 92%, контрольной 72%. По результатам опыта в период случной компании матки опытной группы составил 96%, контрольной 89%. Наибольший процент яловости был отмечен по маткам контрольной группы 28 %, меньший в опытной 4,0%.

Заключение. Таким образом, полученные результаты свидетельствуют об эффективности включения в подкормку витаминизированного гидропонного зеленного корма.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Хаданович И.В. -Кормления и содержание овец М. «Колос» 1968 г. С.155-157
2. Калашников А.П. -Кормление сельскохозяйственных животных. Справочник М. Росагропромиздат. 1988 г. С 277-303.
3. Патент на изобретение №JAP 06747 РУз, г. Ташкент 17.02.2022 г.
4. Плохинский Н.А. -Руководство по биометрии для зоотехников
5. М. Колос 1969.
6. Шакарбоев, Э. Б., Азимов, Д. А., Голованов, В. И., Кузнецов, Д. Н., Урымбетов, А. А., & Каниязов, А. Ж. (2017). Гельминты лошадей Узбекистана. Ветеринария, (5), 29-32.
7. Уримбетов, А. А., & Бобокулов, Н. А. (2024). Молочность каракульских овец окраски сур каракалпакского породного типа. Овцы, козы, шерстяное дело, (1), 24-26.
8. Уримбетов, А. А. (2020). Шимолий–ғарбий қизилқум шароитида қорақалпоқ сур қоракўл қўйларининг этологик хусусиятлари. Фалсафа доктори диссертацияси (PhD) автореферати. Самарқанд, 43.
9. Уримбетов, А. А. (2019). Репродуктивный потенциал каракульских овец сур каракалпакского породного типа в зависимости от условий содержания на северо-западе Кызылкумов. Экологический Вестник Северного Кавказа, 15(4), 91-93.
10. Бобокулов, Н. А., Попова, В. В., & Уринбетов, А. А. (2022, May). Эффективная система пастбищного нагула каракульских овец в фермерских хозяйствах Узбекистана. In Аграрная наука на современном этапе: состояние, проблемы, перспективы. Материалы II международной научно-практической конференции, Вологда–Молочное, 28 февраля 2019 года (p. 162). Litres.

https://doi.org/10.66073/ReFocus-Conf/1311109