

5. Baimukanov, D. A. Regularities of development of colts of the kazakh bactrian breed / D. A. Baimukanov // *Научный журнал «Доклады НАН РК»*. - (3). - 2020. – P. 20–28. <https://journals.nauka-nanrk.kz/reports-science/article/view/797>

6. Bekenov, D. M. Selective and Genetic Aspects of Increasing Dairy Productivity of the Kazakh Bactrian Camels (*Camelus bactrianus*) / D. M. Bekenov, Y. A. Yuldashbayev, M. T. Kargayeva & A. D. Baimukanov // *OnLine Journal of Biological Sciences*. - 23(3). - 2023. - P. 372-379. <https://doi.org/10.3844/ojbsci.2023.372.379>

7. Baimukanov, A. D. Productivity of Horse and Camel Breeds from the Arid Zone of the Republic of Kazakhstan. / A. D. Baimukanov, K. A. Aubakirov, M. T. Kargayeva, K. Z. Iskhan, D. M. Bekenov, Y. A. Yuldashbayev & D. A. Baimukanov // *OnLine Journal of Biological Sciences*. - 23(4). – 2023. -P. 402-410. <https://doi.org/10.3844/ojbsci.2023.402.410>

8. Каргаева, М. Т. Потенциал молочной продуктивности казахских бактрианов в Прибалхашской зоне / М. Т. Каргаева, Д. М. Бекенов, Ю. А. Юлдашбаев, А. Д. Баймуканов // *Главный зоотехник*. - №10. - 2022. – С. 47 - 55. eLIBRARY ID: 49437698. EDN: RMLDIR. DOI: <https://doi.org/10.33920/sel-03-2210-05>

9. Баймуканов, Д.А. Генетические параметры молочной продуктивности верблюдиц казахстанской популяции / Д.А. Баймуканов, О.А. Алиханов, С.Д. Монгуш, Ю.А. Юлдашбаев, В.А. Демин // *Российская сельскохозяйственная наука*. - № 3. 2023. -С. 63-66. EDN: FADQWF DOI: [10.31857/S2500262723030122](https://doi.org/10.31857/S2500262723030122)

10. Инструкция по бонитировке верблюдов. – Астана, 2014: МСХ РК. -24 с.

УДК 636. 32. 052.36.

СКАРМЛИВАНИЕ БЕНТОНИТСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕМИКСА «ХИСОРИ» РАСТУЩИМ ЯРКАМ ТАДЖИКСКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ

Иргашев Талибжон Абиджанович, заведующий отделом восстановления пастбищ Институт животноводства и пастбищ ТАСХН,

Рахимов Шарофжон Тохирович, заведующий лаборатории инновационной биотехнологии скота Республиканского Центра биотехнологии скота Институт животноводства и пастбищ ТАСХН,

Бобокалонов Иброхим Изатуллоевич, директор республиканского Центра биотехнологии скота Института животноводства и пастбищ ТАСХН

Аннотация. В статье приводятся результаты исследований по скармливанию бентонитсодержащего премикса «Хисори» растущим яркам таджикской породы овец. Установлено, что скармливание премикса растущим яркам таджикской породы оказывает положительное влияние на переваримость питательных веществ и использование азотистой части

рационов, но не сказывается на показателях живой массы и очень незначительно на шерстной продуктивности подопытных животных.

Ключевые слова: *овцы, таджикская порода, ярки, кормление, премикс «Хисори», живая масса, шерсть.*

В увеличении производства продуктов животноводство в Таджикистане важную роль играет овцеводство, биологические особенности которого позволяют хозяйствам более рационально использовать земельные ресурсы и с наименьшими затратами производить ценные виды сырья и продукты питания.

В специфических пастбищных кормовых условиях Таджикистана рационы овец недостаточны по некоторым элементам питания. Не достаточно изучена потребность их в белке, минеральных веществах, и других биологически активных веществах. Поэтому установление норм скармливания этих элементов овцам в различных природно-климатических зонах республики в условиях интенсификации овцеводства является актуальной задачей.

Рост и развитие ягнят до 4 -х месячного возраста идет в основном за счет молока матери. Оно содержит все необходимые для нормального развития питательные вещества. Поэтому организация полноценного кормления маток в подсосный период, является одним из основных приемов хорошего выращивания ягнят [1-3].

Выращивание молодняка овец в возрасте 8-12 месяцев совпадает с осенне-зимним содержанием. Основными кормами в этот период являются сено, солома, силос и концентрированные корма.

Овец на осенне-зимне-весенних пастбищах содержат 6 месяцев (ноябрь-апрель), а на лето перегоняют на высокогорные пастбища, где выпасают с мая по сентябрь.

Таким образом, разработка и уточнение норм общего уровня кормления, протеинового и минерального питания, а также некоторых других сторон полноценного кормления всех половозрастных групп и пород овец в условиях республики имеет практическое и теоретическое значение [4-7].

В задачу работы входило изучить влияние добавки премикса «Хисори» на стимуляцию шерстной продуктивности, переваримость питательных веществ рационов, а также некоторые хозяйственно-биологические показатели ярок таджикской породы овец.

Материалы и методы исследований. Эксперименты проводились в производственных условиях, на овцах таджикской породы в Республиканском Центре биотехнологии скота района Рудаки, которые содержались на пастбищах урочище «Шуругай».

Для исследования отбирали подопытные группы животных сформированные по методу аналогов по породности, живой массе, возрасту, упитанности, классности, настригу шерсти, дате осеменения (схема опыта таблица 1).

Схема опытов

Группа	Пол/ порода животных	Место проведения опыта	Количество голов	Условия кормления
I	Ярки таджикской породы овец	Республиканский Центр биотехнологии скота	25	Сено, сенная мука, силос, концентраты, поваренная соль – (ОР) основной рацион
II			25	ОР + 0,4% премикс «Хисори» от сухого в-ва
III			25	ОР + 0,6% премикс «Хисори» от сухого в-ва

Все подопытные животные находились в одинаковых условиях содержания. Кормление подопытных животных было групповое с ежедневным учетом заданных кормов и их остатков.

При определении уровня общего и протеинового питания рационы подопытных животных регулировались набором разных количеств и качества кормов и концентратов. Уровень общего и протеинового питания повышался за счет увеличения всех задаваемых кормов на определенный процент, предусмотренный схемой опыта.

Общая питательность скармливаемых кормов и содержание в них переваримого протеина определялась на основании химического анализа.

При выращивании молодняка на рационах бедных кормами животного происхождения, они будут испытывать недостаток аминокислот, в частности, метионина, так как растительные корма бедны незаменимыми аминокислотами.

Для решения поставленной задачи в были сформированы 3 группы ярок, по 25 голов в каждой (схема опыта).

Основной рацион подопытных ярок состоял из: сено естественных трав - 1,0 кг, силос травяной - 1,5 кг, ячмень - 0,3 кг, шрот - хлопчатниковый - 0,1 кг соль поваренная - 8 г. В нем содержалось 1,16 кормовых единиц и 130 г переваримого протеина I- группа, контрольная, II- группа, опытная ОР+ + 0,4% и III- группа, опытная ОР+ + 0,6% премикса «Хисори» от сухого вещества рациона).

Существенных различий по потреблению корма в пределах групп не отмечено. Так, ярки первой (контрольной) группы потребляли за весь период опыта на 1 голову 27,4 кг сена, 10,5 кг силоса, второй - соответственно 25,9 и 8,6, третьей - 25,6 и 8,9 кг. Потребление концентрированных кормов у всех ярок было одинаковым.

Ярки I группы, в потребленных кормах получали в среднем 0,61 кормовых единиц и 73 г переваримого протеина, второй - соответственно- 0,56 и 56 третьей - 0,58 кормовых единиц и 66 г переваримого протеина.

Таким образом, у подопытных ярок в пределах групп на I кормовую единицу приходилось различное количество переваримого протеина. Так, у ярок первой группы оно составляло 120 г, во второй - 100 г, в третьей - 113 г.

Переваримость питательных веществ потребленных кормов в пределах

групп представлена в таблице 2.

Таблица 2

Коэффициенты переваримости

Группа	Показатель					
	сухое вещество	органическое вещество	протеин	сырой жир	сырая клетчатка	БЭВ
I	62,9	66,1	50,0	32,1	56,4	76,8
II	66,6	69,6	60,9	35,3	52,9	80,5
III	69,8	73,1	66,1	33,2	59,6	80,7

Переваримость питательных веществ рационов в пределах групп заметно различалась. Так, ярки опытных групп, получавшие премикс в разных дозах, лучше переваривали сухое и органическое вещество, сырой протеин, жир и безазотистые экстрактивные вещества. Переваримость сырой клетчатки у ярок II группы, получавшие 0,4% премикса «Хисори», были ниже (52,9%), а ярки, получавшие 0,6% премикса III, выше на 3,2%, чем ярки контрольной группы (56,4%).

За период подкормки подопытных животных премиксом «Хисори» живая масса ярок опытных и контрольной групп не изменился и оставался практически на одном уровне.

Учет шерстной продуктивности подопытных животных проводили в период весенней стрижки. Средний настриг шерсти с I головы составил в I группе - 1,4 кг, во II группе - 1,5 и в III группе - 1,4 кг. Таким образом, ярки второй группы, получавших 0,4% премикс «Хисори», превышали по настригу шерсти ярок контрольной группы на 0,1 кг. Животные, получавшие 0,6% премикса, имели настриг шерсти такой же как и контрольной группы.

Гематологические исследования в пределах групп изучались на 5 животных из каждой группы. За период опыта у подопытных животных не наблюдалось существенных изменений в показателях крови отмечено, лишь незначительное снижение числа лейкоцитов у ярок I и II групп. Щелочной резерв крови в конце опыта у всех ярок подопытных групп был ниже, чем при постановке на опыт. Однако, у ярок II группы, получавших 0,4% премикса «Хисори» был ниже. Это снижение было минимальным.

Таким образом, исходя из приведенных данных можно прийти к заключению, что скармливание премикса «Хисори» растущим яркам таджикской породы овец оказывает положительное влияние на переваримость питательных веществ и использование азотистой части рационов, но не сказывается на показателях живой массы и очень незначительно на шерстной продуктивности подопытных животных.

Библиографический список

1. Эргашев Д.Д. Влияние бентонитов на продуктивные качества сельскохозяйственных животных и птиц//Д.Д.Эргашев, Ф.Н.Байгенов, Д.К. Комилзода, Т.А. Иргашев, Ш.Э. Бозоров// Вестник ТНУ (научный журнал) /Серия естественных наук. Душанбе. Сино. - №1/2. - 2017. - С. 246-250.

2. Эргашев, Д.Д. Использование бентонитов в народном хозяйстве Таджикистана/Д.Д. Эргашев, Ф.Н. Байгенов, Т.А. Иргашев, Ш.Э. Бозоров // Вестник ТНУ (научный журнал) /Серия естественных наук. Душанбе. Сино. -№1/3. - 2017. - С. 263-270.
3. Иргашев Т.А. Влияние минеральных добавок на гематологические показатели коров в условиях Гиссарской долины/ Т.А. Иргашев, Ф.Н. Байгенов, Э.С. Шамсов// Мат. респуб. конф, посвященной 80-летию памяти, академика ТАСХН, профессора Х.М. Сафарова / «Физиологические механизмы адаптации организма к различным условиям среды» (30 мая 2017г) Душанбе. - 2017. - С. 91-94.
4. Байгенов Ф.Н. Эффективность использования витаминно-минеральных кормовых добавок на качество молока коров /Байгенов Ф.Н., Герасименко В.В.//Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы: Мат. Меж. научно-прак. конф. (19-20 апреля 2018 г.). /под общ. ред. д. с.-х. н., проф. Сухановой С.Ф. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА. - 2018. - С.362-366.
5. Иргашев Т.А. Переваримость питательных веществ рациона при скармливании телятам бентонитом и премиксом/Т.А. Иргашев, М.О. Каримова, Т. Салимов, Ф.Н. Байгенов, Д.Д. Эргашев, В.И. Косилов//Фундаментальные и прикладные аспекты кормления с.-х. животных: Мат. меж. науч. практ. конф, посвящ. 100-летию со дня рождения А.П. Калашникова/ ФГБНУ ВИЖ им. Л.К.Эрнста; сост.: Р.В.Некрасов, Е.Н.Делягина, С.А. Никитин. – Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста. - 2018. – С.120 -123.
6. Особенности технологии подготовки компонентов кормовых добавок нового поколения для сельскохозяйственных животных / В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная [и др.] // Вестник АПК Ставрополя. – 2013. – № 2(10). – С. 92-96. – EDN QZQWFF.
7. Использование БАД при создании экологически чистых кормовых добавок нового поколения / В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, Г. П. Стародубцева [и др.] // Актуальные вопросы экологии и природопользования, Ставрополь, 21–25 октября 2005 года. Том 1. – Ставрополь: Издательство "АГРУС", 2005. – С. 26-28. – EDN SFGNMF.

УДК 339.13:637.5

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА МЯСА В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Карабаева Марьям Эркиновна, профессор кафедры технологии
продуктов питания, ФГБОУ ВО Вавиловский университет*

*Колотова Наталья Андреевна, доцент кафедры технологии продуктов
питания, ФГБОУ ВО Вавиловский университет*

Верхутина Мария Константиновна, соискатель ФГБОУ ВО