

молодых – инновационному развитию АПК. Материалы XII национальной научно-практической конференции. Уфа, 2019. С. 250-254.

УДК: 636.32/.38.084.

## **ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ОТКОРМЕ КАРАКУЛЬСКИХ БАРАНЧИКОВ**

**Яхьяев Б.С., Шаптаков Э.С.**

Научно-исследовательский институт каракулеводства и экологии  
пустынь, г. Самарканд, Республика Узбекистан

*В данной статье приводятся результаты по изучению влияния кормовых добавок на переваримость питательных веществ при стойловом откорме каракульских баранчиков. В опытах по откорму подопытных животных были использованы кормовые добавки в комплексе: бентонит в качестве источника минеральных веществ; пробиотик «Бактовит» в качестве натурального биостимулятора; карбамид, как источник азота и повышения протеиновой питательности рационов для жвачных животных; суспензия водоросли хлорелла в качестве источника биологически активных веществ. **Ключевые слова:** каракульские баранчики, пробиотик, карбамид, бентонит, хлорелла, коэффициент переваримости.*

## **INFLUENCE OF A COMPLEX FEED ADDITIVE ON THE DIGESTIBILITY OF NUTRIENTS IN THE FATTENING OF KARAKUL RAMS**

**Yakhyaev B.S., Shaptakov E.S.**

Scientific-Research Institute of Karakul sheep Breeding and Desert Ecology, Samarkand, Uzbekistan

*This article presents the results of studying the effect of feed additives on the digestibility of nutrients in the stall fattening of karakul sheep. In experiments on fattening experimental animals, feed additives were used in the complex: bentonite as a source of minerals; probiotic "Baktovit" as a natural biostimulant; karbamide as a source of nitrogen and increasing the protein nutritional value of diets for ruminants; a suspension of chlorella algae as a source of biologically active substances. **Keywords:** karakul ram, probiotic, karbamide, bentonite, chlorella, digestibility coefficient.*

**Введение.** Интенсивное развитие сельского хозяйства и обеспечение продовольственной безопасности населения являются важнейшими задачами всех стран мира. Животноводство играет важную роль в производ-

стве полноценных продуктов питания для непрерывно растущего населения.

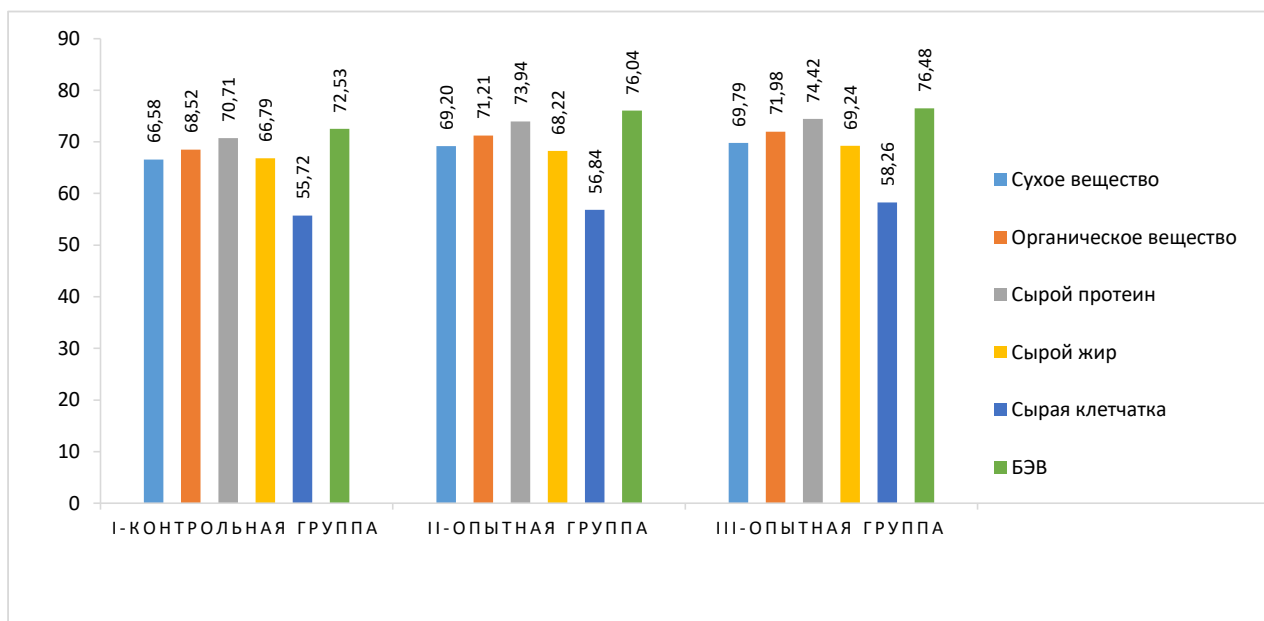
Учитывая природно-климатические и экологические особенности Узбекистана развитие каракульского овцеводства является рентабельным производством животноводческой отрасли за счет эффективного использования пастбищных кормовых ресурсов [3].

Учитывая то, что овцы каракульской породы являются пастбищными животными, переход в стойловый откорм требует особого внимания в организации кормления. Решение данной проблемы можно достичь за счет использования кормовых добавок, повышающие энергетическую, протеиновую, минеральную и витаминную ценность рационов. В связи с этим, актуальным является использование кормовых добавок в комплексе, в виде пробиотиков, бентонита, карбамида (только для жвачных) и суспензии одноклеточных водорослей. Необходимо отметить, что проведённые многочисленные исследования по использованию данных видов кормовых добавок в животноводстве, зарекомендовали себя как эффективные средства, положительно влияющие на физиологические процессы и общий метаболизм организма, а также на продуктивность животных. Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод, что использование выше указанных кормовых добавок в комплексе при откорме каракульских овец имеет научно-практическое значение.

**Материалы и методы исследований.** Нами был проведён научно-производственный опыт по откорму каракульских баранчиков (7-8 месячного возраста) текущего года рождения. По методу групп аналогов были сформированы 3 группы, т.е. I-контрольная, II- и III-опытная группы по 3 голов в каждой. Согласно схеме опыта, содержание и уровень кормления в группах были одинаковыми, за исключением того, что в опытные группы дополнительно включали кормовые подкормки, т.е. для II-опытной группы бентонит (1 г/кг живой массы), карбамид (10 г на голову), для III-опытной группы – бентонит (1 г/кг живой массы), карбамид (10 г на голову), пробиотик «Бактовит» (0,1% от общего количества массы рациона) и выпойка суспензии хлореллы штамма 76-15. Откорм баранчиков продолжался в течение 60 дней. Нормы кормления определялась на основе справочных данных [3]. Опыт по переваримости проводился по методике [2], химический состав кормов, их остатка и кала была определена по методу зоотехнического анализа кормов [1].

**Результаты исследований.** По расчётам химического состава кормов, их остатков и кала было рассчитано фактическое потребления корма и коэффициенты переваримости питательных веществ. (рис. 1). Анализ результатов показал, что в опытных группах коэффициенты переваримости были выше, чем в контрольной, однако в III-опытной группе они были самыми высокими. Таким образом, в III-группе показатели превысили контрольное сравнение по сухому веществу на 3,21% ( $p < 0,05$ ), органического

вещества – 3,46% ( $p < 0,05$ ), сырого протеина – 3,71% ( $p < 0,05$ ), сырого жира – 2,45% ( $p < 0,05$ ); сырой клетчатки – 2,54% ( $p < 0,05$ ) и БЭВ – 3,95 ( $p < 0,05$ ).



**Рисунок - Коэффициенты переваримости питательных веществ**

Данные показатели во II-опытной группе заняли промежуточной положение с высоким уровнем достоверности ( $p < 0,05$ ), за исключением переваримости сырого жира и сырой клетчатки ( $p < 0,10$ ), однако, это не оказало на снижение уровня достоверности по переваримости сухого и органического вещества ( $p < 0,05$ ).

**Заключение.** При откорме каракульских баранчиков использование кормовых добавок в комплексе в виде пробиотика «Бактовит» (0,1% от общего количества массы рациона), карбамида (10 г на голову), бентонита (1 г/кг живой массы), и суспензии водоросли хлореллы штамма 76-15 при выпойке подопытных животных способствовали повышению переваримости сухого вещества на 3,21%, органического вещества – 3,46%, сырого протеина – 3,71%, сырого жира – 2,45%; сырой клетчатки – 2,54% и БЭВ – 3,95. Это можно объяснить тем, что компоненты, входящие в состав добавок, проявляют способность удовлетворять потребности организма по всем элементам питания оказывая стимулирующее воздействие на процессы обмена веществ.

**Литература.** 1. Петухова Е.А., Бессарабова Р.Ф., Халенова Л.Д., Антонова О.А. / Зоотехнический анализ кормов. «КОЛОС» Москва, 1981, 22-72 с. 2. Томме М.Ф., Модянов А.В., Демченко П.В. / Методические указания по разработке типовых рационов для крупного рогатого скота, свиней и овец. ВИЖ. Москва 1970, - 55 с. 3. Калашников А.П. и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. М. Россельхозакадемия, 2003, -359 с. 4. Шаптак Э.С. / Пути повышения производства баранины в каракулеводстве. Самарканд 2020, 5-9 с.