

УДК 619:612:614:463:636:32
AGRIS L02

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/77/27>

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ - ИСТОЧНИК ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ

©*Tagiyev I. K.*, канд. с.-х. наук, Ветеринарный научно-исследовательский институт,
г. Баку, Азербайджан, tagi07@mail.ru

MICROELEMENTS - A SOURCE OF INCREASING THE SHEEP PERFORMANCE

©*Tagiyev I.*, Ph.D., Veterinary Research Institute, Baku, Azerbaijan, tagi07@mail.ru

Аннотация. На территории Азербайджана установлено несколько биогеохимических провинций с недостаточностью или избытком меди, кобальта. Применение микроэлементов в кормлении сельскохозяйственных животных, особенно овец, является одним из малоизученных вопросов в Азербайджане. В частности, совершенно не изучено влияние меди и кобальта на некоторые физиологические функции и хозяйственные показатели у овец.

Abstract. Several biogeochemical provinces with deficiency or excess of copper and cobalt have been established on the territory of Azerbaijan. The use of microelements in the feeding of farm animals, especially sheep, is one of the little-studied issues in Azerbaijan. In particular, the copper and cobalt effect on some physiological functions and economic indicators in sheep has not been studied at all.

Ключевые слова: микроэлементы, сернокислый кобальт, медь, кормовые добавки, смесь микроэлементов.

Keywords: microelements, cobalt sulfate, copper, feed additives, mixture of microelements.

Введение

Цель работы — изучение действия различных доз сернокислых солей кобальта и меди на продуктивность овец, рост и развитие молодняка в условиях западной зоны республики [1, 2, 4]. Опыты проводились в фермерском хозяйстве Акстафинского района Азербайджана. В почве, кормах и питьевой воде данного хозяйства существует недостаток указанных микроэлементов.

Материалы и методы

Для опыта было взято 35 голов овцематок и 35 новорожденных ягнят породы азербайджанский горный меринос. Подопытное поголовье по методу аналогов было разбито на семь групп (шесть опытных и одна контрольная) по 5 голов в каждой, которые кормились и содержались при одинаковых условиях [2, 5].

Подопытные овцематки в отличие от контрольных в период опыта дополнительно к рациону в расчете на 1 кг живого веса в сутки получали подкормки сернокислых солей кобальта и меди в следующих дозах: во второй группе — 0,05 мг кобальта, в третьей — 0,10 мг кобальта, в четвертой — 0,10 мг меди, в пятой — 0,20 мг меди, в шестой — смеси микроэлементов — 0,05 мг кобальта и 0,10 мг меди и в седьмой группе — смесь из 0,10 мг кобальта и 0,20 мг меди. Первая (контрольная) группа подкормки не получала.

Ягнята подопытных групп вначале питались молоком матерей, получавших помимо основного рациона, микроэлементы. После отбивки (с шести месяцев до годовалого возраста) молодняку давали подкормку микроэлементов по указанной схеме. Микроэлементы скармливались животным в виде водного раствора с концентратами и через рот, периодически один раз в 4–5 дней. Через каждые 30 дней подкормку микроэлементами прекращали и делали 20-дневный перерыв.

В результате проведенных опытов как на овцематках, так и на молодняке овец установлено, что добавление испытуемых микроэлементов в рацион не вызывает никакого отклонения от нормы животных, наоборот способствует улучшению их физиологического состояния и повышению продуктивности. В опыте на овцематках установлено, что подкормка микроэлементами способствовала увеличению живого веса на 9,7–20%, настриг шерсти — на 9,4–15,6%, повышает плодовитость на 6,7–20%.

Анализ и обсуждение

Опыты, проведенные на молодняке овец, показали, что подкормка испытуемыми микроэлементами также способствует их интенсивному развитию и улучшению физиологического состояния. Так, например, имея в начале опыта одинаковой живой вес, животные опытных групп в конце опыта, т. е. в годовалом возрасте, в сравнении с контрольными, имели больший вес на 2,9–7,0 кг или 13,1–31,6%. При этом лучшие показатели получены в седьмой группе, где животные получали смеси кобальта и меди.

Исследования крови у животных разных групп показали, что в результате добавки в рацион кобальта и меди наблюдалось увеличение гемоглобина в крови в среднем на 12–25% и эритроцитов на 1,2–1,9 млн.

Выводы

Испытанные дозы микроэлементов, давшие высокие положительные результаты (кобальт — 0,10 мг, медь — 0,20 мг на 1 кг живого веса), рекомендуются для внедрения в фермерских хозяйствах в западной зоне республики для повышения продуктивности овец [2, 3, 6].

Список литературы:

1. Азимов Р. С. Биологическая роль микроэлементов. М.: Наука, 2004. 238 с.
2. Эюбов И. З. Биогеохимические провинции пастбищ Азербайджана и его значение для овцеводства // Тезисы доклада Всесоюзной конференции по микроэлементам в сельском хозяйстве. Улан-Удэ, 1966. Т. 2.
3. Тагиев И. К., Абдуллаев М. Г. Гипокупроз ягнят Муганской зоны Азербайджана // Сельскохозяйственный журнал. 2014. №7. С. 116-118.
4. Гюльяхмедов А. Н. Микроэлементы в почвах Азербайджана и перспективность использования отходов в качестве микроудобрений // Микроэлементы в сельском хозяйстве. Ташкент: Наука, 1965.
5. Ноздрюхина Л. Р. Биологическая роль микроэлементов в организме животных и человека. М.: Наука, 2004. 183 с.
6. Тагиев И. К. Нормы подкормки овец солями меди, кобальта, марганца и их содержание в шерсти ягнят в зоне анемии. Баку, 2021. С. 12.

References:

1. Azimov, R. S. (2004). Biologicheskaya rol' mikroelementov. Moscow. (in Russian).
2. Eyubov, I. Z. (1966). Biogeokhimicheskie provintsii pastbishch Azerbaidzhana i ego znachenie dlya ovtsevodstva. *Tezisy doklada Vsesoyuznoi konferentsii po mikroelementam v sel'skom khozyaistve, Ulan-Ude.* (in Russian).
3. Tagiev, I. K., & Abdullaev, M. G. (2014). Gipokuproz yagnyat Muganskoj zony Azerbaidzhana. *Sel'skokhozyaistvennyi zhurnal*, (7), 116-118. (in Russian).
4. Gyulakhmedov, A. N. (1965). Mikroelementy v pochvakh Azerbaidzhana i perspektivnost' ispol'zovaniya otkhodov v kachestve mikroudobrenii. *Mikroelementy v sel'skom khozyaistve, Tashkent.*
5. Nozdryukhina, L. R. (2004). Biologicheskaya rol' mikroelementov v organizme zhivotnykh i cheloveka. Moscow. (in Russian).
6. Tagiev, I. K. (2021). Normy podkormki ovets solyami medi, kobal'ta, margantsa i ikhsoderzhanie v shersti yagnyat v zoneanemii. Baku. (in Azerbaijani).

*Работа поступила
в редакцию 08.03.2022 г.*

*Принята к публикации
12.03.2022 г.*

Ссылка для цитирования:

Тагиев И. К. Микроэлементы - источник повышения продуктивности овец // Бюллетень науки и практики. 2022. Т. 8. №4. С. 225-227. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/77/27>

Cite as (APA):

Tagiyev, I. (2022). Microelements - a Source of Increasing the Sheep Performance. *Bulletin of Science and Practice*, 8(4), 225-227. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/77/27>