

УДК 636.3.087.7:636.3.084.22

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ПРИ ОТКОРМЕ БАРАНЧИКОВ В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННОГО ПАСТБИЩА

*А.Т. Варакин, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
тел. (8442) 41-77-13, varakinat58@mail.ru;*

*Д.К. Кулик, кандидат сельскохозяйственных наук,
(8442) 41-77-13, zootexnia@mail.ru;*

*В.В. Саломатин, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, (8442) 41-77-13, zootexnia@mail.ru
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ*

*А.К. Кулик, кандидат сельскохозяйственных наук,
(8442) 46-66-77, kulikak79@yandex.ru
ФНЦ агроэкологии РАН*

Ключевые слова: *естественное пастбище, откорм баранчиков, жмыхи, селенорганический препарат.*

В исследованиях установлено, что использование в рационах рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов отдельно и комбинированной кормовой добавки: рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов совместно с препаратом ДАФС-25, в условиях естественного пастбища положительно повлияло на энергию роста баранчиков и позволило повысить эффективность откорма овец.

Введение. При ведении овцеводства большое значение имеет состояние пастбищных угодий. В связи с этим, в условиях засушливого климата разрабатывают методы улучшения содержания животных на пастбищах и в местах отдыха, способы рационального использования кормовых угодий [1].

Использование высокобелковых кормовых средств, например рыжикового жмыха способствует переваримости питательных веществ рациона, реализации генетически обусловленного потенциала продуктивности животных [3].

На эффективность откорма овец в значительной степени оказывает влияние содержание в рационах минеральных веществ [2].

Поэтому научный и практический интерес представляет применение в овцеводстве высокобелковых и минеральных кормовых средств.

Цель работы - изучение энергии роста и эффективности откорма баранчиков при использовании в рационах рыжикового жмыха низко-

Таблица 1 – Схема научно-хозяйственного опыта

Период опыта	Группа баранчиков	Количество, голов	Продолжительность, дней	Особенности кормления
Предварительный	I контрольная II опытная III опытная	75	10	Основной рацион (ОР) с подсолнечным жмыхом
Переходный	I контрольная	25	5	ОР с подсолнечным жмыхом
	II опытная	25	5	ОР с рыжиковым жмыхом (приучение)
	III опытная	25	5	ОР с комбинированной добавкой (приучение)
Главный	I контрольная	25	120	ОР с подсолнечным жмыхом
	II опытная	25	120	ОР с рыжиковым жмыхом
	III опытная	25	120	ОР с комбинированной добавкой

глюкозинолатных сортов отдельно и комбинированной кормовой добавки: рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов совместно с селенорганическим препаратом ДАФС-25, в условиях естественного пастбища.

Материалы и методы исследований. Исследования на баранчиках волгоградской мясо-шерстной породы выполнили в ООО «Николаевское» Волгоградской области (таблица 1).

Откорм молодняка волгоградской породы провели в пастбищный период (июль-ноябрь). Рационы для животных были составлены с учётом норм кормления РАСХН. В состав разработанной комбинированной добавки включили жмых рыжиковый низкоглюкозинолатных сортов совместно с препаратом ДАФС-25 (1,6 мг на 1 кг концентратов).

Результаты исследований и их обсуждение. Проведённые нами исследования по изучению химического состава жмыхов показали, что в рыжиковом жмыхе, по сравнению с подсолнечным, содержится сухого вещества больше на 3,1 %, сырого жира – на 0,5 %, сырой клетчатки – на 0,1 %, БЭВ – на 3,1 %, а содержание сырого протеина в сравниваемых жмыхах практически не имеет существенных различий. В подсолнеч-

Таблица 2 – Изменение живой массы и её приросты у овец

Группа животных	Живая масса, кг		Прирост живой массы		
	в начале главного периода опыта	в конце главного периода опыта	абсолютный, кг	среднесуточный	
				г	% к контролю
I контрольная	29,24 ± 0,27	44,60 ± 0,32	15,36	128,0	100,0
II опытная	29,04 ± 0,25	45,24 ± 0,28	16,20	135,0	105,47
III опытная	29,17 ± 0,22	46,04 ± 0,29	16,87	140,6	109,84

ном жмыхе приведённые показатели составили, соответственно, 90,2; 7,8; 12,9; 22,3 %.

В основном рационе овец с 4- до 6- месячного и с 6- до 8- месячного возраста использовали пастбищную траву злаково-разнотравную, соответственно, - 2,9 и 3,7 кг, ячменную дерть - 0,10 и 0,14 кг, а также минеральные добавки (поваренную соль и др.). В состав рациона животным I контрольной группы включали подсолнечный жмых в зависимости от возраста, соответственно, в количестве 0,08 и 0,07 кг; II опытной – в этом же количестве рыжиковый жмых низкогликозинолатных сортов, III опытной - комбинированную кормовую добавку.

Использование в рационах испытуемых кормовых средств позволило повысить энергию роста овец опытных групп (таблица 2). В начале главного периода научно-хозяйственного опыта между баранчиками сравниваемых групп по живой массе не было выявлено значительных и достоверных различий. Однако в конце главного периода опыта по данному показателю в среднем животные II и III опытных групп имели превосходство, в сравнении с I контрольной группой, соответственно, на 0,64 кг и 1,44 кг ($P>0,99$).

Среднесуточный прирост у баранчиков опытных групп увеличился, соответственно, на 7,0 (5,47 %) и 12,6 г (9,84 %), в сравнении с контролем. Отсюда, у овец опытных групп была выше энергия роста, с лучшим результатом у III группы (таблица 2).

По данным контрольного убоя овец в возрасте 8 месяцев (по 3 животных из сравниваемых групп) установили, что, в сравнении с контролем, у баранчиков опытных групп были выше предубойная живая масса, масса парной туши, масса внутреннего жира, убойная масса, убойный выход, и особенно в III группе.

В условиях естественного пастбища отмечено повышение экономической эффективности откорма овец с использованием испытуемых кормовых средств. Уровень рентабельности у овец II и III опытных групп составил, соответственно, 49,9 и 56,0 %, что на 7,8 и 13,9 % выше, чем в I контрольной группе.

Заключение. Таким образом, повышаются энергия роста и эффективность откорма баранчиков с включением в рационы рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов, с лучшим результатом при использовании комбинированной кормовой добавки.

Библиографический список:

1. Власенко, М.В. Особенности микроклимата на пастбищах Среднего Дона, трансформированных насаждениями *Elaeagnus angustifolia* L. / М.В. Власенко, С.Ю. Турко, А.К. Кулик // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2016. - № 1 (41). – С. 85-93.
2. Влияние кормовых добавок на продуктивные показатели баранчиков / Д.К. Кулик, А.Т. Варакин, В.В. Саломатин, Е.А. Харламова // Эколого-мелиоративные аспекты рационального природопользования: мат. Междунар. науч.-практ. конф. - Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2017. - Т. 4. – С. 259-264.
3. Переваримость питательных веществ корма при использовании в рационах цыплят-бройлеров рыжикового жмыха и растительного концентрата, обогащённых бишофитом / С.И. Николаев, Р.Н. Муртазаева, Е.Ю. Гришина, Г.В. Волколупов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2016. - № 3 (43). – С. 117-123.

EFFICIENCY IN THE USE OF FEED ADDITIVES IN FATTENING BARANCHIKOV UNDER CONDITIONS OF NATURAL PASTURES

Varakin A.T., Kulik D.K., Salomatin V.V., Kulik A.K.

Key words: *natural pasture, fattening baranchikov, cake, selenium-organic preparation.*

The studies found that the use in diets of camelina oil cake nizkogljuko-zinolatnyh varieties separately and combined feed additive: camelina oil cake nizkogljuko-zinolatnyh grades together with the preparation of DAPS-25, under conditions of natural pasture has a positive impact on growth energy baranchikov and more efficient fattening sheep.