

УДК 636.3.033.084.22

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ПРИ ОТКОРМЕ 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 овец, жмыхи, селенорганический препарат.*

В исследованиях выявлено, что включение в рационы жмыха рыжикового низкоглюкозинолатных сортов отдельно и комбинированной кормовой добавки: жмыха рыжикового низкоглюкозинолатных сортов вместе с препаратом ДАФС-25, в условиях естественного пастбища способствовало повышению мясной продуктивности баранчиков с лучшим результатом при использовании комбинированной добавки.

Введение. Продуктивность сельскохозяйственных животных находится в зависимости от условий содержания [1], питательности кормов и их ассортимента, а также сбалансированности рационов [3].

Использование жмыхов масличных культур, как доступных и ценных в кормовом отношении, даёт возможность восполнить дефицит протеина в рационах, повысить эффективность производства продуктов животноводства. При этом важным резервом увеличения производства растительного протеина для животных является рыжик яровой. Отходы переработки рыжика – жмыхи являются высокопротеиновыми добавками в рационы и важнейшими источниками незаменимых аминокислот (лизин, метионин, триптофан и др.).

На продуктивность животных также оказывает влияние содержание в рационах основных питательных веществ, в том числе минеральных [2].

Поэтому большой интерес для науки и практики представляет использование в овцеводстве высокобелковых и минеральных кормовых добавок.

Цель работы - изучение мясной продуктивности откармливаемых баранчиков при включении в рационы жмыха рыжикового низкоглюкозинолатных сортов отдельно и комбинированной кормовой добавки: жмыха рыжикового низкоглюкозинолатных сортов вместе с селенорганическим препаратом ДАФС-25, в условиях естественного пастбища.

Материалы и методы исследований. Для проведения научно-хозяйственного опыта в ООО «Николаевское» Волгоградской области сформировали три группы молодняка овец волгоградской породы по 25 голов в каждой. Подбирали баранчиков в группы с использованием принципа пар-аналогов. Молодняк сравниваемых групп (в возрасте 3,5 месяцев) по живой массе при постановке на опыт существенно не различался.

Научно-хозяйственный опыт на баранчиках продолжался 135 дней и состоял из периодов: предварительного – 10, переходного – 5 и главного – 120 дней. В главном периоде опыта молодняку I контрольной группы задавали основной рацион с введением жмыха подсолнечного; II опытной группы – основной рацион, в котором вместо жмыха подсолнечного использовали рыжиковый низкоглюкозинолатных сортов; III опытной группы - основной рацион, в котором взамен жмыха подсолнечного использовали комбинированную кормовую добавку: жмых рыжиковый низкоглюкозинолатных сортов вместе с препаратом ДАФС-25 (1,6 мг/кг концентратов).

Результаты исследований и их обсуждение. В исследованиях было установлено, что жмых рыжиковый низкоглюкозинолатных сортов превосходил по содержанию сухого вещества на 3,1, сырого жира на 0,5, сырой клетчатки на 0,1 и БЭВ на 3,1 абсолютных процентов, по сравнению с жмыхом подсолнечным, в котором перечисленные выше показатели составили, соответственно, 90,2; 7,8; 12,9; 22,3 абсолютных процентов. Содержание сырого протеина в сравниваемых жмыхах существенно не различалось.

Основной рацион у молодняка от 4- до 6- месячного возраста во всех группах включал пастбищную злаково-разнотравную траву - 2,9 кг, ячменную дерть - 0,10 кг, минеральные добавки (поваренная соль и др.). В основном рационе для баранчиков I контрольной группы использовали жмых подсолнечный - 0,08 кг, а II опытной группы – в таком же количестве жмых рыжиковый, III опытной - комбинированную кормовую добавку: в таком же количестве жмых рыжиковый вместе с препаратом ДАФС-25.

Основной рацион у овец всех групп от 6- до 8- месячного возраста включал пастбищную злаково-разнотравную траву - 3,7 кг, ячменную дерть - 0,14 кг, минеральные добавки (поваренная соль и др.). Для молодняка I группы в составе рациона использовали жмых подсолнечный

Таблица 1 – Живая масса молодняка овец (n=25), кг

| Группа | Возраст баранчиков, мес. | | |
|---------------|--------------------------|--------------|--------------|
| | 4 | 6 | 8 |
| I контрольная | 29,24 ± 0,27 | 37,22 ± 0,19 | 44,60 ± 0,32 |
| II опытная | 29,04 ± 0,25 | 37,50 ± 0,23 | 45,24 ± 0,28 |
| III опытная | 29,17 ± 0,22 | 37,81 ± 0,20 | 46,04 ± 0,29 |

- 0,07 кг, II группы – в таком же количестве жмых рыжиковый, III группы - комбинированную кормовую добавку.

Использование в рационах испытуемых кормовых средств положительно повлияло на динамику живой массы овец опытных групп (таблица 1).

В 6-месячном возрасте у овец II опытной группы живая масса в среднем была больше, по сравнению с животными I контрольной группы, на 0,28 кг. В то же время молодняк III опытной группы по изучаемому показателю имел превосходство над I контрольной группой на 0,59 кг ($P > 0,95$).

С возрастом у молодняка овец сравниваемых групп увеличивались различия по живой массе. Так, в конце опыта средняя живая масса животных II и III опытных групп (в 8-месячном возрасте) была, соответственно, больше, чем в I контрольной, на 0,64 кг и 1,44 кг ($P > 0,99$). При этом сохранность молодняка в группах составила 100 %. Морфологический и биохимический состав крови у овец всех групп соответствовал норме.

Данные контрольного убоя овец в возрасте 8 месяцев приведены в таблице 2. В результате установили, что, в сравнении с I контрольной, у

Таблица 2 – Мясная продуктивность баранчиков (n=3), кг

| Показатель | Группа | | |
|------------------------|---------------|--------------|--------------|
| | I контрольная | II опытная | III опытная |
| Предубойная масса | 43,30 ± 0,37 | 43,96 ± 0,31 | 44,85 ± 0,34 |
| Масса парной туши | 18,39 ± 0,24 | 18,70 ± 0,19 | 19,33 ± 0,21 |
| Масса внутреннего жира | 1,14 ± 0,02 | 1,17 ± 0,03 | 1,28 ± 0,03 |
| Убойная масса | 19,53 ± 0,25 | 19,87 ± 0,22 | 20,61 ± 0,20 |
| Убойный выход, % | 45,10 | 45,20 | 45,95 |

баранчиков II и III опытных групп были выше предубойная живая масса, соответственно, на 0,66 и 1,55 кг ($P>0,95$); масса парной туши – на 0,31 и 0,94 кг ($P>0,95$); масса внутреннего жира – на 0,03 и 0,14 кг ($P>0,99$); убойная масса – на 0,34 и 1,08 кг ($P>0,95$); убойный выход – на 0,10 и 0,85 %.

Оценка экономической эффективности откорма овец показала, что прибыль на одного баранчика во II и III опытных группах составила, соответственно, 701,0 и 787,1 руб., что больше на 109,2 и 195,3 руб., чем в I контрольной группе. Уровень рентабельности откорма баранчиков опытных групп также значительно повысился, по сравнению с контролем.

Заключение. Проведенные исследования свидетельствуют о том, что повышаются мясная продуктивность молодняка овец и эффективность их откорма с использованием в рационах жмыха рыжикового низкоглюкозинолатных сортов вместо подсолнечного и особенно комбинированной добавки: жмыха рыжикового низкоглюкозинолатных сортов вместе с препаратом ДАФС-25.

Библиографический список:

1. Баймишев, Х. Б. Рост, развитие и мясная продуктивность молодняка овец акжайкской мясошерстной породы в зависимости от линейной принадлежности / Х. Б. Баймишев, К. Г. Есенгалиев, Б. Б. Трайсов // Известия Самарской ГСХА. – 2017. – № 2. – С. 52-55.
2. Ломаева, А.А. Использование органической хромкомпенсирующей добавки в рационах коров / А.А. Ломаева, Е.М. Кислякова, А.Б. Москвичева // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2016. – Т. 11. - № 2. – С. 25-28.
3. Организация полноценного кормления молочных коров Сахалинской области / Г.А. Симонов, В.М. Кузнецов, В.С. Зотеев, А.Г. Симонов // Научно-практические пути повышения экологической устойчивости и социально-экономическое обеспечение сельскохозяйственного производства: материалы Междунар. науч.-практ. конф. - с. Солёное Займище: ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия», 2017. – С. 1369-1371.

MEAT PRODUCTIVITY OF YOUNG SHEEP WHEN FEEDING UNDER CONDITIONS OF NATURAL PASTURES

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

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

The studies revealed that the inclusion of rations cake camelina nizkogljukozinolatnyh varieties separately and combined feed additive: cake camelina nizkogljukozinolatnyh grades together with the preparation of DAPS-25, under conditions of natural grassland has enhanced meat efficiency baranchikov with the best result when using the combined supplements.