

промеры тела у животных 3 и 4 опытных групп были выше, чем у их сверстников из контрольной группы. По высоте в холке – на 5,8 и 8,2%, по косой длине туловища – на 3,2 и 4,0%, по ширине груди – на 3,9 и 3,1%, по глубине груди – на 3,0 и 4,1%, по обхвату пясти – на 4,4 и 5,2%. К 4- месячному возрасту отмеченные различия сохранялись на таком же уровне.

Таким образом, полученные результаты в научно-хозяйственных опытах свидетельствуют о том, что скармливание молодняку тонкорунных овец «Аммивита» с раннего возраста способствует сохранению ягнят до полной отбивки на 100% и профилактике от заболевания энзоотической атаксии, обеспечивая их нормальный рост и развитие к отбивке (в 4-месячном возрасте), при этом обеспечивается повышение среднесуточных приростов живой массы на 11 – 12%, что способствует получению ягнят с более высокой массой тела.

УДК 636.033.615.21/.26

ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ТЕЛЯТ-МОЛОЧНИКОВ

Чернокожев А.И., Топурия Г.М.

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»,
г. Оренбург, Российская Федерация

Поиск кормовых добавок растительного происхождения является перспективным направлением в животноводстве. Растения содержат различные биологически активные вещества, которые действуют комплексно, малотоксичны.

В последние годы с целью нормализации обмена веществ организма животных и птицы всё чаще используются кормовые добавки и ветеринарные средства, изготовленные из натурального сырья, все ценные компоненты которых обладают высокой биологической доступностью и усвояемостью. К их числу относятся и продукты, получаемые из зародыша пшеницы.

Цель наших исследований – изучить влияние гермивита на организм телят-молочников.

Кормовая добавка «Гермивит» представляет собой однородный сыпучий порошок желтоватого цвета со слабым специфическим запахом жареных семян злаковых и масляничных культур, сладковатым специфическим вкусом. Гермивит является экологически чистым источником биологически активных веществ. Он обладает выраженными гепатопротективными, антиоксидантными и антитоксическими свойствами.

Для проведения опытов по принципу аналогов из новорожденных бычков симментальской породы было сформировано четыре группы по 10 голов. Телята контрольной группы препарат не получали. Молодняку первой опытной группы гермивит применяли в дозе 0,5 г/кг массы в первый месяц ежедневно, а со второго по шестой месяц выращивания – недельными курсами. Телятам второй и третьей опытных групп дозу препарата увеличивали до 0,7 и 0,9 г/кг соответственно.

Живую массу бычков определяли при рождении и ежемесячном взве-

шивании утром до кормления. Рассчитывали показатели абсолютного и среднесуточного прироста.

У новорожденных телят контрольной и опытной групп живая масса была практически одинаковой и составила 29,80-30,82 кг. В месячном возрасте наблюдалось повышение живой массы телят опытных групп на 1,54-3,79%. В двухмесячном возрасте эта разница увеличилась и составила 5,52-6,82%. В 3-месячном возрасте телята первой опытной группы по данному показателю превосходили контрольных сверстников на 7,01%, бычки второй опытной группы – на 8,99% ($p < 0,05$), третьей – на 9,32% ($p < 0,05$). В последующие периоды исследований данная динамика изменения живой массы молодняка крупного рогатого скота под влиянием гермивита сохранялась. Так в 4-месячном возрасте разница в пользу животных опытных групп составила 7,76; 9,15 ($p < 0,05$) и 9,31% ($p < 0,05$) соответственно. В 5-месячном возрасте под влиянием гермивита у бычков живая масса превысила контрольные значения на 6,58-7,95%, в 6-месячном возрасте – на 6,34-7,54%. Следует отметить, что лучшие результаты получены при изучении живой массы у бычков второй и третьей опытных групп. У телят контрольной группы в возрастной период 0-1 месяц абсолютный прирост массы составил $20,0 \pm 1,17$ кг, что на 3,85-10,60% меньше, чем у животных, которым скармливали гермивит. В возрастные периоды 1-2, 2-3, 3-4 месяца у бычков первой опытной группы абсолютный прирост живой массы был выше, чем у контрольных аналогов, на 14,53 ($p < 0,05$), 11,34 ($p < 0,05$) и 11,52% ($p < 0,05$) соответственно. У молодняка второй и третьей опытных групп в данные периоды исследований увеличение показателя составило 5,79; 15,86 ($p < 0,05$); 9,95% ($p < 0,05$); у бычков третьей опытной группы, соответственно, 9,25 ($p < 0,05$); 21,38 ($p < 0,05$) и 9,33 ($p < 0,05$).

В возрастной период 3-4 месяца разница несколько снизилась и составила 0,50-2,65%. К концу выращивания по абсолютному приросту живой массы бычки опытных групп опережали интактных телят на 4,62-8,45%. За полный цикл выращивания абсолютный прирост составил у представителей контрольной группы $142,87 \pm 7,12$ кг, что на 7,67% ($p < 0,05$) меньше, чем в первой опытной, на 8,57% ($p < 0,05$), чем во второй опытной, и на 9,13% ($p < 0,05$), чем в третьей опытной группе. Максимальный прирост живой массы был зафиксирован у бычков второй и третьей опытной группы ($155,11 \pm 7,63$; $155,91 \pm 7,14$ кг).

Интенсивность роста телят во всех группах была высокая, о чем свидетельствуют данные по среднесуточному приросту живой массы. Однако максимальные показатели установлены у животных опытных групп. В возрастные периоды 1-2, 2-3, 3-4, 4-5 месяцев бычки первой опытной группы по среднесуточному приросту живой массы превосходили контрольных аналогов на 14,53 ($p < 0,05$); 11,34 ($p < 0,05$); 11,52 ($p < 0,05$) и 2,01% соответственно. В данные периоды исследований молодняк второй и третьей опытных групп по среднесуточному приросту опережал контрольных животных на 14,14 ($p < 0,05$) и 9,25% ($p < 0,05$); 15,86 ($p < 0,05$) и 21,38% ($p < 0,05$); 9,95 ($p < 0,05$) и 9,33%; 0,50 и 2,61% соответственно.

На заключительном этапе молочного периода выращивания телят бычки, которым скармливали гермивит, по изучаемому показателю превосходили

контрольные значения на 4,55-8,45%. За весь период выращивания максимальные значения среднесуточного периода были установлены у бычков опытных групп. Разница составила 7,67-9,13% ($p < 0,05$).

Представленные результаты исследований свидетельствуют о положительном влиянии гермивита на интенсивность роста бычков в молочный период выращивания.

УДК 636. 619. 615.874

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СОЧЕТАНИЙ ПАНТОВОГО И ПОДСОЛНЕЧНОГО ЖМЫХА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ КРС

Шаньшин Н.В., Евсеева Т.П.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный Алтайский научный центр агробιοтехнологий»,
г. Барнаул, Российская Федерация

Кормовые добавки, как правило, характеризуются высоким содержанием биологически активных веществ и используются для обогащения рационов, комбикормов и кормосмесей недостающими элементами питания. К их числу относится пантовый жмых, полученный в процессе переработки продукции пантового оленеводства, содержащий в своем составе белки, витамины, макро- и микроэлементы и подсолнечный жмых, полученный в результате отжима масла из семян подсолнечника, и имеющий высокую энергетическую и питательную ценность. Исследования проведены в лаборатории незаразных болезней животных отдела «ВНИИПО» (ФГБНУ ФАНЦА). Для проведения опытов в СПК к-з «Фрунзенский» (Алтайский край) сформировали четыре группы телят крупного рогатого скота (аналогов 2-3-месячного возраста), три опытные ($n=90$) и одну контрольную ($n=30$).

Условия содержания, состав и количество кормов в рационе для всех групп были одинаковыми, но животным опытных группы дополнительно к основному рациону один раз в сутки вместе с ЗЦМ и обратом в течение 47 дней задавали пантовый жмых в различных соотношениях с подсолнечным жмыхом (1:1, 1:2, 1:3) по 1,2 г на 10 кг живой массы тела. За животными вели наблюдение в течение 3,5 месяцев. Забор крови у телят произведен после окончания скармливания кормовой добавки в опытных и контрольной группах.

Среднесуточный прирост массы тела в первые 16 дней скармливания в первой опытной группе в среднем составил 913,8 г, что в 2,2 раза превышало данный показатель в контрольной группе, во второй опытной группе, соответственно, 798,6 г, в 1,9 раза, третьей – 776,2 г, в 1,85 раза. Во время очередного взвешивания спустя месяц данный показатель составил в первой опытной группе 855,9 г, что выше на 18,9% по сравнению с контролем, где среднесуточный привес составил 719,8 г, во второй и третьей опытных группах, соответственно – 890,6 г, на 23,7% и 864,0 – на 20,0%.

Следовательно, в организме телят опытных групп, по сравнению с