

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

контрольной, более интенсивно протекал обмен веществ, что подтверждается динамикой прироста живой массы тела. Согласно данным контрольных взвешиваний прирост живой массы тела за период опыта от исходных значений в контрольной группе увеличился на 17,0%, в первой, второй и третьей опытных группах, соответственно – на 26,0, 30,0 27,0%.

Белковые фракции сыворотки крови находились в пределах референтной зоны у всех подопытных животных. По содержанию гамма-глобулинов, физиологическая роль которых связана прежде всего с иммунологическими процессами в организме животных, статистически значимо превосходили контрольных сверстников телята второй опытной группы на 25,0% ( $P \leq 0,05$ ) и третьей опытной группы – на 8,4%, что указывает на повышение естественной резистентности животных.

Об интенсивности белкового обмена в организме телят можно судить по содержанию альбуминов в сыворотке крови. У животных первой, второй, третьей опытных групп данный показатель был выше по сравнению с контролем, соответственно, на 22,6, 27,5, 11,6%. Общеизвестно, что чем выше белковый индекс, тем эффективнее протекает белковый обмен, который, в свою очередь, влияет в целом на весь метаболизм веществ в организме животного.

На протяжении опыта во время проведения контрольных взвешиваний животных отмечали, что телята опытных групп, по сравнению с контрольной, достаточно подвижны, спокойно реагировали на зооветеринарные манипуляции (считывание ушных номеров, вакцинацию) во время перевески, при перегонах из клеток к весовой и обратно, были более адаптированы в своих действиях.

После завершения скармливания кормовой добавки в опытных группах и проведения контрольного взвешивания в мае провели объединение и перегруппировку телят для перехода на летне-лагерное содержание. По инвентарным номерам в течение двух месяцев отслеживали прирост живой массы у подопытных животных, находящихся на пастбище. Учитывая неблагоприятные погодные условия, в июне у телят контрольной группы потеря живой массы в среднем составила 4,5 кг, а в трех опытных группах среднесуточный прирост составил в среднем 200 г (5,0-7,2 кг). В очередное взвешивание в июле среднесуточные привесы контрольных и опытных телят были практически идентичны.

Таким образом, пантовый и подсолнечный жмых в различных соотношениях благоприятно влияют на клинико-физиологический статус телят крупного рогатого скота, улучшают биохимические показатели крови: увеличивают общее количество белка от 1,9 до 8,8%, активизируют обменные процессы, что в свою очередь способствует более интенсивному использованию питательных веществ корма и повышению продуктивности животных, среднесуточные привесы в опытных группах превышали показатели контрольных телят на 11,6-27,5%.

Максимальные значения были получены во второй опытной группе телят крупного рогатого скота по большинству анализируемых показателей, с соотношением пантового и подсолнечного жмыхов 1:2 в дозе 1,2 г на 10 кг живой массы тела животного.