

достаточно быстрым размером роста и веса клеща. Прирост этих показателей достигался главным образом за счет роста покровов тела, кишечника и других внутренних органов, а поглощаемая пища в значительной части сразу усваивалась организмом. Питание заканчивалось эффективным насыщением, во время которого (12-24 часа) вес тела увеличивался больше, чем за весь предшествующий период. Увеличение размеров связано с заполнением кишечника кровью, стенки последнего сильно растягиваются.

В наших исследованиях при питании на взрослом скоте достигало насыщения до - 50 % от общего числа прикрепившихся самок. На молодняке, впервые подвергающемся нападению до - 80 %. На пастбище, на устойчивых и чувствительных животных нападало примерно одинаковое количество клещей, но затем у первых уже на первые сутки после прикрепления погибало около 90 % личинок. В дальнейшем у животных с умеренной степенью устойчивости гибель клещей была не значительной.

Распространение *Ixodes apronophorus* связано с водяной крысой, в норах которой он обитает, и носит мозаичный характер. Считается, что очаги туляремии в нашей области поддерживаются этим видом клеща.

*Ixodes trianguliceps* – крайне редок, и местонахождение его - леса Кузнецкого Алатау. Эпидемиологическое значение не изучено.

*Haemaphysalis concinna* – довольно многочисленный вид, но распространение его совпадает с южными районами области (Горная Шория). Предпочитает низинные открытые места без избыточного увлажнения с редкой древесной и кустарниковой растительностью. Клещ переносит риккетсиоз Северной Азии и клещевой энцефалит человека.

*Dermacentor pictus*. Клещ предпочитает луга в зоне северной лесостепи Западной Сибири. Вредоносное значение для животноводства чрезвычайно велико. Он является переносчиком пироплазмоза и нутталиоза лошадей, пироплазмоза собак. Доказано, что *D. pictus* имеет большое значение в эпизоотологии туляремии. Этот вид клеща передает энцефаломиелит лошадей, геморрагическую лихорадку, риккетсиоз, бруцеллез.

*Dermacentor marginatus*. Вид встречается по разнотравным лугам и полынным степям в степной зоне, и южных районах лесостепи Кузбасса. Клещ переносит нутталиоз лошадей, пироплазмоз лошадей и собак, анаплазмоз, тейлериоз, бабезиеллез и бруцеллез овец, риккетсиоз Северной Азии и туляремию, возможно заражение бактериями чумы.

*Dermacentor silvarum* – типичный лесостепной клещ, где обитает на выгонах с более или менее развитым кустарником. Является переносчиком пироплазмоза и нутталиоза

лошадей. Были обнаружены клещи этого вида, зараженные возбудителями туляремии, кроме того, установлена спонтанная зараженность их возбудителем клещевого сыпного тифа.

Процесс питания клещей связан с введением в рану слюны, которая при обилии клещей на одном и том же животном, вызывает сильную интоксикацию скота, что существенно сказывается на его продуктивности. В поврежденных тканях наблюдаются воспалительные явления с пролиферацией клеточных элементов и дегенерацией собственно кожи. Опасными сроками нападения клещей в таежной зоне Кузбасса являются середина мая и первая половина июня. Максимальная численность выражается в виде одновершинной кривой. Индекс обилия – 170. В период активности клещей (87 дней) потеря молока от одной коровы в тайге составила до 12 кг, а на всю опытную группу (15 голов) – до 180 кг.

В настоящее время успешно используются препараты ивермектина. У клещей они блокируют передачу нервных импульсов к клеткам мышечной ткани. В Кузбассе из-за сокращения численности крупных диких животных основную роль в питании самок играют сельскохозяйственные животные.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Балашов Ю.С. Организм иксодидных клещей как среда обитания возбудителей трансмиссивных инфекций // *Паразитология: Сб./АН СССР*. Т. 34., 1987.- С 48-69.
2. Волков Ф.А. Опыт применения ивомека в ветеринарии России. – Новосибирск: Merial – Сибмеддизайн, 1999. – 35 с.
3. Поляков А.Д., Калягин Ю.С. Иксодовые клещи в таежных экосистемах Кемеровской области // Тез. докл. межд. конф. «Экология таежных лесов». – Сыктывкар, 1998 - С. 153-154.
4. Поляков А.Д., Русинов А.В. Роль крупного рогатого скота в прокормлении таежных клещей // Труды IV межд. научной конф. - Бийск: РИО БПГУ, 2005 – С. 92-95.

#### Рост и развитие подвинков под влиянием селеносодержащих и ферментных препаратов

Ряднов А.А., Жиркова Т.Л., Зозуля Г.Г.,  
Ряднова Т.А., Петухова Е.В.  
ФГОУ ВПО «Волгоградская государственная  
сельскохозяйственная академия»  
Волгоград, Россия

Целью наших исследований являлось изучение влияния ДАФС-25 и Целловиридина Г20х в рекомендуемых дозах на прирост живой массы, интенсивность роста и сохранность подвинков.

Научный эксперимент проводился в условиях КХК ЗАО «Краснодонское» на подсвинках, находящихся на откорме.

В результате проведенных исследований были получены следующие данные. Сохранность во всех группах составила 100 %. Живая масса подсвинков третьей (ОР + Целловиридин-В Г20х) и четвертой (ОР + Целловиридин-В Г20х + ДАФС-25) группы была выше по сравнению с контрольной группой в течение первых и последних 2-х месяцев. Так подсинки третьей группы в возрасте 123, 183 и 217 суток были больше на 0,8; 1,8 и 3,8 % соответственно, а подсинки четвертой группы в возрасте 123, 183 и 217 суток были больше на 2,6; 4,4 и 4,7 % соответственно по сравнению с контролем. Во второй группе, где применялся ДАФС-25, отмечалась положительная динамика прироста живой массы поросят по отношению к живой массе поросят контрольной группы в течение последних двух месяцев. Подсинки второй группы в возрасте 183 и 217 суток были больше на 2 и 0,9 % соответственно по сравнению с контролем.

Интенсивность роста подсвинков за время эксперимента имела следующую динамику.

В 4 группе, где применялись ДАФС-25 и Целловиридин-В Г20х, в возрасте подсвинков 123, 183 и 217 суток интенсивность роста была выше на 2,6; 6,6 и 0,2 %, а в возрасте 154 суток меньше на 4,8 % соответственно по сравнению с контрольной группой. В 3 группе (ОР + Целловиридин-В Г20х) интенсивность роста подсвинков была выше в возрасте 123, 183 и 217 суток на 1,0; 3,5 и 1,9 %, а в возрасте 154 суток наблюдался спад роста на 2,3 % соответственно по сравнению с контрольной группой. Во 2 группе (ОР + ДАФС-25) интенсивность роста подсвинков в возрасте 183 суток была выше на 3,5, а в возрасте 123, 154 и 217 суток меньше на 1,0; 1,0 и 1,1 % соответственно по сравнению с контрольной группой.

В результате исследования было установлено, что при совместном использовании кормовых добавок - ДАФС-25 и Целловиридин-В Г20х (4 группа) среднесуточный прирост живой массы был больше на 8 % в течение всего периода эксперимента по сравнению с контрольной группой. А в 3-ей группе среднесуточный прирост за время опыта на 3,6 % был выше по сравнению с контролем. Во второй группе среднесуточный прирост был ниже на 0,89 % по отношению к контролю.

Таким образом, проведенные исследования показывают, что наибольший рост и среднесуточный прирост живой массы подсвинков наблюдался в 4-ой опытной группе, где совместно применялись ДАФС-25 и Целловиридин-В Г20х

Экономическая эффективность совместного применения кормовых подкормок – Целловиридин-В Г20х и ДАФС-25 в перерасчете на сектор составляет 136944,3 руб.

#### **Выращивание и откорм бычков с различной технологией**

Шевхужев А.Ф., Сайтова Ф.Н.  
*Карачаево-Черкесская государственная  
технологическая академия  
Черкесск, Россия*

Для изучения влияния различных технологий содержания молодняка на рост и развитие бычков, интерьерные показатели, их мясную продуктивность и качество мяса был проведен научно-хозяйственный опыт в РГУП ПР «Эльбурганский» Хабезского района Карачаево-Черкесской Республики в 2003—2004 годах.

Для проведения опыта было отобрано 60 бычков швицкой породы в 6-месячном возрасте, которые были разделены на 3 группы по 20 голов в каждой. Молодняк комплектовали по принципу аналогов. Бычков I (контрольной) группы содержали в помещении 201 день. Затем животные были переведены на нагул на 163 дня.

Животные II (опытной) группы содержались в помещениях в течение 364 дней. Бычки III (опытной) группы содержались в помещении 201 день, затем были переведены на нагул, который продолжался 103 дня, а потом поставлены на откорм в помещении.

Рацион подопытных животных соответствовал существующим нормам кормления и способствовал получению высокой продуктивности.

Животные III группы, где применялась технология, сочетающая нагул с заключительным откормом, превосходили сверстников I группы к концу осеннего периода по живой массе на 27,9 кг, по абсолютному приросту — на 11,5 кг, по среднесуточному приросту — на 274 г, по относительному приросту — на 2,4%.

Наиболее высокой энергией роста характеризовался молодняк II группы, содержащийся в помещении. Он превосходил аналогов из I группы по абсолютному приросту живой массы на 36,7 кг (13,2%), среднесуточному приросту — на 101 г, относительному приросту — на 19,8%, по коэффициенту роста — на 0,20.

Бычки III группы, содержащиеся с использованием нагула и заключительного откорма, превосходили своих аналогов из I группы по абсолютному приросту живой массы на 28,5 кг (10,3%), среднесуточному приросту — на 78 г, относительному приросту — на 16,5%, по коэффициенту роста — на 0,17.

Таким образом, бычки швицкой породы к 18-месячному возрасту достигают живой массы 457,1—494,5 кг в зависимости от технологии содержания. Лучшими показателями роста и разви-