

80% при степени инвазии свыше 4^о. Противоварроатозные мероприятия оказывают влияние на течение болезни.

Для борьбы с аскосферозом пчел нами был разработан и предложен к широкому применению препарат Romanol с эффективностью лечения 81.3%. Лекарственное вещество является малотоксичным для расплода и взрослых пчел. с периодом распада в меде до 10 дней.

УДК 636.4.03:612.1

РУБИНА М.В., аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ВЛИЯНИЕ ТРЕПЕЛА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ

В условиях свиноводческого комплекса проведен опыт по изучению влияния трепела на продуктивность и некоторые биохимические показатели крови свиней на откорме. По принципу аналогов. с учетом живой массы, породы и возраста сформировали контрольную и три опытные группы молодняка свиней. Контрольная группа получала основной рацион, представленный комбикормом типа СК-26 (ОР). 1, 2 и 3 опытным группам к основному рациону добавляли 1, 2 и 3% трепела соответственно. Кровь брали у 5 животных из каждой группы в начале и конце опыта.

В результате проведенных исследований установлено, что среднесуточный прирост за период наблюдения составил 524 г в контрольной группе, а в 1, 2 и 3 опытных соответственно 566, 559 и 606 г, что на 8,0% ($P<0,05$), 6,7% ($P<0,05$) и 15,6% ($P<0,001$) выше, чем в контрольной.

Нами исследован биохимический состав крови животных, получавших минеральную добавку. Содержание кальция в сыворотке крови в конце опыта в контрольной и 1 опытной группе составило 2,82 ммоль/л, в 3 - 2,86 ммоль/л, что на 1,4% выше, чем в контроле ($P>0,05$). Концентрация фосфора в крови животных опытных групп увеличилась на 3,5; 1,01 и 1,01% ($P>0,05$) по сравнению с контрольной. Содержание магния в конце опыта в 1 и 3 опытных группах ниже, чем в контрольной, а во 2 опытной – на 3,4 % выше ($P>0,05$). Концентрация натрия в крови свиней в конце опыта снизилась у животных всех групп и достигла в контрольной - 113,4 ммоль/л. в опытных - соответственно 121,5; 118,7 и 119,8 ммоль/л. что на 7,1; 4,7 и 5,6 % ($P>0,05$) выше, чем в контроле. Добавки трепела оказали влияние на содержание калия в крови. Так, если в контрольной группе оно составило 4,57 ммоль/л, то в опытных группах имело тенденцию к повышению и было выше на 19,0; 2,6 и 6,6 % ($P>0,05$). Минеральная добавка повлияла также и на концентрацию железа в сыворотке крови подопытных животных. Во 2 опытной группе содержание железа в крови было выше, чем в контрольной на 4,9 ($P>0,05$), а в 3 – на 7,9 % ($P>0,05$). Нашими исследованиями установлено увеличение содержания цинка в крови свиней с возрастом. Так. в контрольной группе это повышение соста-

вило 2.2%. а по опытным – соответственно 36,4 ($P<0.001$); 15,4 ($P<0,05$) и 29.1% ($P<0.001$). В конце периода наблюдения содержание цинка достигло в среднем по группам соответственно 67.02: 63,72: 64.40 и 64,03 мкмоль/л.

Таким образом, введение в рацион откармливаемых свиней трепела способствует увеличению среднесуточного прироста живой массы в опытных группах и благоприятно влияет на минеральный состав крови подопытных животных.

УДК 636.4.033.085.12

РУБИНА М.В., аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ПРОДУКТИВНОСТЬ И МЯСОСАЛЫНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В ИХ РАЦИОН ТРЕПЕЛА

Потребность свиней в минеральных веществах весьма высока, поэтому использование нетрадиционных источников микро- и макроэлементов и дополнительное включение их в рационы животных становится задачей актуальной. К таким источникам можно отнести трепел. Целью наших исследований явилось определение влияния его на продуктивность и показатели мясосалыных качеств свинины. На свиноводческом комплексе с/к “Борисовский” Минской области в 2000 году провели научно-производственный опыт. По принципу аналогов (пол, порода, живая масса) были сформированы 4 группы животных по 25 голов в каждой. Контрольная группа препарата не получала, а 1-, 2- и 3-й опытным группам к основному рациону добавляли 1, 2 и 3 % трепела соответственно.

Исследованиями установлено, что прирост живой массы в контрольной группе за период опыта составил 54 кг. а в опытных, соответственно 58,3; 57,6 и 62,4 кг. что на 8,0% ($P<0,05$); 6,7% ($P<0,05$) и 15,6% ($P<0,001$) больше, чем в контроле. Контрольный убой 5-ти гол. свиней из каждой группы проводили на мясокомбинате. Его результаты показали, что убойный выход в 1 опытной группе был выше чем в контрольной на 4,1% ($P<0,05$), во 2 и 3 - на 3,3 и 2,5 % ($P>0,05$). Достоверной разницы между массой внутренних органов свиней всех групп не установлено.

Анализ качественного состава полутуш свиней показал, что масса мяса в 1 и 2 опытных группах была достоверно выше на 6,2 и 9,6 % ($P<0,05$), а в 3 - на 12,3 % ($P<0,01$) по отношению к контрольной. Масса сала по всем группам находилась в пределах 7,6...8,85 кг ($P>0,05$). костей - 3,5 ... 3,6 кг ($P>0,05$). Химический анализ мяса и сала животных показал, что по таким показателям как влага, жир, протеин и зола статистически достоверной разницы по группам не установлено. Важными аминокислотами белков являются триптофан и оксипролин. В нашем опыте их соотношение было - 8,0.. 8,4:1 При анализе качества мяса оценивали интенсивность окраски мяса, величину рН и способность удерживать влагу. Интенсивность окраски мяса в контрольной группе составила 80,8 ед экстинкции. В 1 и 2 опытных группах она была выше на 0,6 и 0,8 единицы. Мясо обладало высокой влагоудерживающей способностью (51,58...52,96), а кислотность (рН) соответствовала пока-