

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 МЯСОСАЛЬНЫЕ 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 мясосальных 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-

загелям 5.97–6.09. Органолептическая оценка мясного бульона и вареного мяса показала, что средний балл по всем оцениваемым показателям был достаточно высоким во всех 4 группах и достоверно не различался.

Таким образом, добавки трепела повышают продуктивность откармливаемых животных и оказывают благоприятное воздействие на мясосальные показатели свиней.

УДК 619:616.99:615.33

**САВЧЕНКО С.В.**, ассистент

**ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор ветеринарных наук, профессор

**САВЧЕНКО В.Ф.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

**НЕСТЕРОВИЧ С.Г.**, аспирант

Ильинский сельскохозяйственный техникум

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОФАРМА ПРИ ЛЕЧЕНИИ СВИНЕЙ, БОЛЬНЫХ БАЛАНТИДИОЗНО-КРИПТОСПОРИДИОЗНОЙ ИНВАЗИЕЙ**

При нарушении санитарно-гигиенических правил содержания и кормления животных возникают заболевания, обусловленные снижением естественных защитных сил организма, особенно у молодняка. Одним из таких заболеваний является балантидиозно-криптоспоридиозная инвазия свиней, которая характеризуется угнетением, уменьшением или потерей аппетита, поносом, истощением и падежом животных.

Мы поставили перед собой задачу изучить лечебную эффективность биофарма при балантидиозно-криптоспоридиозной инвазии свиней. Работа проводилась в 1998-1999 годах в условиях свиноферм учхоза "Подберезье" Витебского района Витебской области и колхоза "Ободовцы" Вилейского района Минской области, а также в лабораториях кафедр зоогигиены и паразитологии ВГАВМ. Клинические, копроскопические и гематологические исследования проводились по общепринятым методикам

Поросята опытной группы (7 голов) получали биофарм 2 раза в день 6 дней подряд в дозе 0,2 г/кг массы животного, а контрольной (5 голов) – препарат не получали. Животные в обеих группах подбирались 1,5-месячного возраста, с живой массой 10-11кг, с интенсивностью балантидиозной инвазии 120-180 вегетативных форм и криптоспоридиозной – 2-14 ооцист в 20 п.з.м.

В начале опыта у поросят обеих групп различие морфологических показателей крови было не существенным ( $P > 0,05$ ), а после проведенного курса лечения у поросят опытной группы содержание эритроцитов было выше на 6,4% ( $P < 0,05$ ), гемоглобина – на 11,2% ( $P < 0,05$ ), содержание лейкоцитов – ниже на 11,8% ( $P < 0,05$ ) по сравнению с контрольной группой животных.

Выздоровление поросят при балантидиозе наблюдалось на 3-й день лечения, а при криптоспоридиозе – на 9-й день после начала лечения. Среднесуточный при-