

Аналогичная закономерность установлена и по другим показателям клеточной и гуморальной защиты организма поросят-сосунов.

Установлены значительные сезонные различия по лизоцимной активности сыворотки крови поросят. Так, в осенне-зимний период у поросят 14-21-дневного возраста она составляла  $8,14 \pm 0,17$  -  $8,30 \pm 0,55\%$ , а к 28 дню отмечено снижение активности лизоцима на 3,37% ( $P < 0,01$ ). К отъемному возрасту она повышалась до  $10,55 \pm 1,09\%$ . В весенне-летний период нами не выявлено закономерности в изменении этого показателя в зависимости от возраста поросят.

У поросят-отъемышей, содержащихся в условиях как товарной фермы, так и промышленного комплекса, и в осенне-зимний, и в весенне-летний периоды установлено закономерное снижение уровня гуморальной защиты к 120-дневному возрасту. Низким этот показатель был у поросят сразу после отъема.

Установлен низкий уровень естественной резистентности отставших в росте поросят во все сезоны года. В осенне-зимний период бактерицидная активность сыворотки крови в 30-дневном возрасте составляла  $41,22 \pm 4,14\%$ , а в весенне-летний -  $50,26 \pm 4,40\%$ , к 45 дню она повышалась на 6,64 и 6,05% , а к 60-му - еще на 13,59% ( $P < 0,05$ ) и 8,55% соответственно. Отмечена низкая активность лизоцима в сыворотке крови поросят. Она постепенно повышалась с возрастом животных. На протяжении исследований наблюдалась низкая фагоцитарная активность лейкоцитов у поросят, отставших в росте.

Таким образом, на формирование иммунного статуса свиней влияют не только характерные возрастные и сезонные, но и технологические особенности выращивания животных. При этом в каждой возрастной группе животных выявлены критические периоды, характеризующиеся снижением гуморальной и клеточной защиты организма.

УДК 619:616.993.172

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕШЕЧАТОГО ПОЛА КАК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИЕМА БОРЬБЫ С БАЛАНТИДИОЗОМ СВИНЕЙ**

Соколов Г. А., Савченко С. В.

Витебской государственная академия ветеринарной медицины

При содержании животных на решетчатых полах происходит разрыв контакта между животными и их выделениями, что профилаксирует некоторые протозойные энтероколиты животных (Г. А. Соколов, 1977). Это, по-видимому, будет актуально для балантидиоза свиней, характеризующегося орально-фекальным механизмом передачи. Поэтому нами была поставлена цель: изучить влияние условий содержания поросят на сплошном и решетчатом полу на перезаражение свиней балантидиозом. Работа выполнялась на свинокомплексе колхоза им. Фрунзе Бешенковичского района Витебской области.

Копроскопическое исследование проводили методом нативного мазка на обнаружение балантидий, а для исключения гельминтозной, эймериозной и изоспорозной инвазии кал от поросят дополнительно исследовали методом Дарлинга. Интенсивность балантидиозной инвазии определялась путем подсчета трофозоитов балантидий или их цист в 20 полях зрения микроскопа (20 п.з.м.).

В результате проведенных опытов установлено, что балантидионосительство свиней на данном комплексе имеет распространение в среднем до 45% молодняка свиней. Из них наибольшая экстенсивность балантидиозной инвазии 66,7% наблюдалась у поросят 0,5-2,0- месячного возраста, меньше 18,1% – 2-4 месячного возраста, 10,6% - 4-6-месячного возраста и старше 6-месячного возраста – 1,9%. Поэтому для опыта были подобраны поросята 1,5-месячного возраста с интенсивностью инвазии 35-45 балантидий в 20 п.з.м. Клинические признаки болезни наблюдались в виде снижения аппетита, жажды, повышения температуры тела на 0,5 °С выше нормы, исхудания, извращенного аппетита, каловые массы слегка разжижены, иногда со слизью и кровью.

Подопытная и контрольная группы состояли из 5 больных балантидиозом поросят и 15 здоровых животных каждая, то есть экстенсивность балантидиозной инвазии составляла 25% в каждой группе. Поросята подопытной группы после отъема содержались на решетчатом полу, а контрольной группы - на сплошном полу. Микроклимат, условия содержания и кормления условных аналогов обеих групп поросят в остальном были одинаковыми.

Через 12 дней экстенсивность балантидиозной инвазии в подопытной группе составляла 55% с интенсивностью инвазии 15-32 балантидии в 20 п.з.м., а в контрольной группе – 100% с интенсивностью инвазии 28-56 балан-

тидий в 20 п.з.м., при этом один поросенок погиб. Среднесуточный прирост массы тела подопытных поросят был на 24 г больше, чем в контрольной группе.

Таким образом, использование щелевых полов для содержания поросят, пораженных балантидиями, с экстенсивностью инвазии 25% и интенсивностью инвазии 35-45 балантидий в 20 п.з.м., оказало профилаксирующий эффект на 45% по сравнению со сплошными полами.

#### Литература

Соколов Г. А. Санитарная оценка содержания ягнят на щелевом полу // Теоретические и практические вопросы ветеринарии: Тез. докл. науч. конф. Зап. отд. ВАСХНИЛ. – Тарту. 1977. – Т. 1. – С. 67-69.

УДК 619:616.993.172-084

### ХИМИОПРОФИЛАКТИКА БАЛАНТИДИОЗА СВИНЕЙ САКОКСОМ В УСЛОВИЯХ РЕЗКОГО МИКРОКЛИМАТА

Соколов Г. А., Савченко С. В., Валуев Н. Л.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Качество микроклимата животноводческих помещений оказывает существенное влияние на здоровье животных, характер течения болезней и эффективность применения лекарственных препаратов и премиксов (Г. А. Соколов, С. В. Гриневич, 1996). Целью данной работы явилось изучение влияния различного локального микроклимата на химиофилактику балантидиоза свиней сакоksom (6%-ый салиномицин). Работа выполнялась в совхозе-комбинате "Юбилейный" Витебской области. Копроскопическое исследование проводили методом нативного мазка на обнаружение балантидий, а для исключения гельминтозной, эймериозной и изоспоровозной инвазий кал от поросят дополнительно исследовали методом Дарлинга. Интенсивность балантидиозной инвазии определялась путем подсчета трофозоитов балантидий или их цист в 20 полях зрения микроскопа (20 п.з.м.)

Параметры микроклимата (температура, влажность, подвижность воздуха, содержание аммиака, микробная обсемененность) помещения определяли