

селезенке поросят и обменных процессов за счет усиления кровотока в узелковых артериях. Достоверное увеличение приведенных показателей доказывает иммуностимулирующее действие препарата на селезенку у поросят-гипотрофиков.

УДК 636.4.087.7:612.015

**ШЕСТАКОВА М. И.**, магистрант

**ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

### **МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В БРЫЖЕЕЧНЫХ ЛИМФОУЗЛАХ ПОРОСЯТ-ГИПОТРОФИКОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕПАРАТА «САНГРОВИТ»**

Немалую проблему в свиноводстве представляет выращивание поросят-гипотрофиков, которые из-за ряда факторов, противоречащих физиологии организма свиней, присутствуют на каждом свиноводческом комплексе. Задача ветеринарной медицины в области свиноводства состоит не только в обеспечении здоровья выращиваемых свиней, но и получении от них безопасной, экологически чистой продукции. Зачастую этим задачам отвечают препараты, полученные на растительной основе. Одним из препаратов данной группы является «Сангровит», созданный на основе растения маклея сердцевидная.

Целью наших исследований явилось изучение морфофункциональной перестройки брыжеечных лимфоузлов у поросят-гипотрофиков под влиянием иммуностимулирующего препарата «Сангровит».

Опыт был поставлен в условиях Оршанского свинокомплекса на поросятах-гипотрофиках 39-дневного возраста, разделенных на 2 группы. Опытной группе поросят в течение 90 дней задавали препарат «Сангровит» согласно временной инструкции из расчета 30г препарата на 1т корма. Контрольная группа поросят-гипотрофиков препарат не получала. Брыжеечные лимфоузлы, взятые от 4 поросят каждой группы, фиксировали в формалине, после чего готовили гистосрезы, которые окрашивали гематоксилин-эозином. В гистопрепаратах брыжеечных лимфоузлов при помощи компьютерной программы «Imagescope M» определяли площадь лимфоидных узелков, их количество, плотность лимфоцитов, а также толщину капсулы. Статистическую обработку полученных данных проводили в программе Statbiom и Excel.

Результаты, полученные нами в опыте, показывают достоверное увеличение в лимфоузлах опытной группы поросят площади лимфоидных узелков в 1,8 раза ( $P < 0,05$ ). Количество лимфоидных узелков в опытной группе достоверно превысило на 25% показатели в контроле ( $P < 0,05$ ). Также

наблюдалось достоверное уменьшение толщины капсулы в 2,5 раза в опытной группе ( $P < 0,001$ ). Плотность лимфоцитов в лимфоидных узелках в опытной и контрольной группах поросят была практически одинакова и не имела достоверных различий. В опытной группе поросят, в ответ на проведенную по плану вакцинацию, были выявлены вторичные лимфоидные узелки со светлым центром, отсутствующие у контрольных животных. Таким образом, применение препарата «Сангровит» оказывает положительное влияние на морфофункциональное состояние брыжеечных лимфоузлов, стимулируя пролиферативные процессы и активизируя иммунный ответ. Это свидетельствует о выраженном иммуностимулирующем эффекте препарата «Сангровит» на организм поросят-гипотрофиков.

УДК595.77:619:616.995.7(470.44/47)

**ШКРЫГУНОВ К.И.**, аспирант

**ДЕНИСОВ А.А.**, доцент

**ФИРСОВ Г.М.**, доцент

ФГОУ ВПО «Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия»

## **БИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ КРОВСОСУЩИХ ДВУКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ И ЧЛЕНИСТОНОГИХ ПРИЧИНЯЮЩИХ ВРЕД ЖИВОТНОВОДСТВУ И ЧЕЛОВЕКУ В АНТРОПОГЕННЫХ БИОЦЕНОЗАХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

Биоэкологические изменения, вызванные антропогенным воздействием, приводят к росту численности и расширенному распространению клещей и кровососущих насекомых-переносчиков заболеваний животных и человека, а также возникновению их новых очагов. Одним из факторов, определяющих географическое распространение иксодовых клещей и кровососущих комаров, несомненно, является потребность в особых гидротермических условиях. Для иксодид, как и кровососущих комаров характерна связь с определенным типом ландшафта, встречаемость в границах определенных биотопов. Именно поэтому данные виды кровососущих эктопаразитов и способны переходить к паразитированию на новых прокормителях. Развитие цивилизации сопровождается активным преобразованием природы, в результате которого на больших площадях исчезают ландшафты, ранее нетронутые рукой человека. Естественно, такие преобразования, сопровождающиеся созданием антропогенных ландшафтов, не могут тем или иным образом не сказаться на характере распространения зоонозов и, прежде всего, природно-очаговых инфекций, наиболее тесно связанных с окружающей средой. В современный период этапы эволюции некоторых инфекций измеряются не тысячелетиями, как это имело место в прошлом, а десятилетиями.

Антропогенное воздействие оказывает существенное влияние на формирование фауны кровососущих двукрылых и иксодовых клещей в населённых пунктах и агроценозах. Изучение механизмов этого воздействия на