

выздоровело 189 голов (54%), через 5 дней 242 головы (69%) и через 7 дней - 277 голов (79%). В 3 группе в течение опыта пало 325 голов (93%), через 3 дня выздоровело 10 голов (3%), через 5 дней 17 голов (5%) и через 7 дней - 25 голов (7%).

В дальнейшем ветслужбой птицефабрики были подготовлены технологические схемы по применению указанных препаратов с профилактической целью. Использование препаратов в течение первых 3-х дней жизни, а затем в возрасте 28-32 дня, позволило значительно увеличить сохранность поголовья цыплят, при использовании энфлосатрила 10% на 71,4%, а при применении рэнровета 10% на 88,1%. Заболевшие цыплята 1-ой группы имели слабо выраженную патологию респираторного тракта, практически не имели температурной реакции и достаточно легко переносили проводимую в этот период специфическую профилактику.

Таким образом, использование рэнровета 10% в качестве лечебно-профилактического средства при респираторном микоплазмозе является технически, биологически и экономически оправданным. Терапевтическая эффективность рэнровета 10% составила 82%. Кроме того, следует отметить, что восстановление у больных цыплят утраченных физиологических функций произошло значительно интенсивней. Так, в 1-ой группе 82% больных цыплят выздоровело уже через 5 дней, в то время как во 2-ой группе только 69%, процесс реконвалесценции продолжался 7 дней.

УДК 619:616.36:636.4:612.015

ХЛЕБУС Н.К., аспирантка

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,

г. Горки, Республика Беларусь

БИОХИМИЧЕСКАЯ СИНДРОМНАЯ ДИАГНОСТИКА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПЕЧЕНИ У СВИНОМАТОК

У свиней различных половозрастных и хозяйственных групп, содержащихся в условиях промышленных комплексов, широко распространены гепатиты и гепатозы, как правило, токсического происхождения. В организм свиноматок токсины поступают как извне при некачественном кормлении и поении, так и образуются в организме (в период супоросности, при хронически протекающих заразных и незаразных заболеваниях, нарушенном метаболизме).

Однако печёночные патологии протекают у супоросных и подсосных свиноматок субклинически, проявляясь исключительно нарушенным воспроизводством и низкими показателями роста приплода.

В этой связи целью нашей работы стало изучение возможности

применения биохимической диагностики заболеваний печени свиноматок с использованием показателей, входящих в цитолитический и гепатодепрессивный синдромы.

В условиях свиноводческого комплекса были сформированы группы свиноматок различных возрастов (ремонтные свинки и свиноматки-первоопороски, свиноматки, поросившиеся 2-3 раза, свиноматки, поросившиеся 4 и более раз) и физиологических состояний (30, 60 и 90 дней супоросности, 7-ой день подсоса, 3-ий день после отъема поросят). В каждую группу входило по 25 животных.

У всех животных в каждой группе была отобрана кровь, в которой определялись значения показателей, характеризующих развитие цитолитического (концентрация общего билирубина, активности аспартат- и аланинаминотрансфераз, лактатдегидрогеназы), гепатодепрессивного (концентрации альбумина, общего холестерина, активность холинэстеразы) и холестатического (активности щелочной фосфатазы и гаммаглутамилтранспептидазы) синдромов.

Выраженность данных изменений сравнивали с референтными величинами и выявляли взаимосвязи как с возрастом, так и с физиологическим состоянием свиноматок.

Было установлено, что только у отдельных молодых свинок в заключительный период супоросности в крови происходят изменения, характерные для острого гепатита (возрастание активностей аспартат- и аланинаминотрансфераз, концентрации общего билирубина), у свиноматок старших возрастов в заключительный период супоросности зарегистрированы изменения, свойственные подострому и хроническому течению гепатита и гепатодистрофии (снижение концентраций альбумина и общего холестерина, активности холинэстеразы).

У свиноматок всех возрастов после отъема поросят в крови обнаружено нарастание показателей, характеризующих дистрофические изменения в печени. Данные изменения наиболее значительны у свиноматок старших возрастов (4 и более опоросов).

Также с увеличением количества опоросов в крови у свиноматок нарастали изменения ферментной активности, характеризующие развитие в печени дистрофии и холестаза (снижение активности холинэстеразы, нарастание активностей щелочной фосфатазы и гаммаглутамилтранспептидазы).

Таким образом, результаты исследований показывают, что у свиноматок, содержащихся в условиях промышленной технологии, функциональное состояние печени определяется возрастом (количеством опоросов) и периодом супоросности.