

В результате проведенных исследований обобщены методические подходы в изучении процессов перекисного окисления липидов и системы антиоксидантной защиты организма, проанализированы имеющиеся методы исследований, модифицированы некоторые из них с целью использования для определения содержания продуктов перекисного окисления липидов и активности основных ферментов антиоксидантной защиты в крови животных в условиях свиноводческих хозяйств.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Андреева Л.И., Кожемякин В.А. Модификация метода определения перекисей липидов в тесте с тиобарбитуровой кислотой. // Лабораторное дело. -1988.-N.11.-с.41-43. 2. Клебанов Г.И., Бабенкова И.В., Теселкин Ю.О., Комаров О.С., Владимиров Ю.А. Оценка антиоксидантной активности плазмы крови с применением желточных липопротеидов. // Лаб. Дело. 1988, N5 с. 59 -62. 3. Королюк М.А., Иванова Л.И., Майорова И. Г., Токарев В.Е. Метод определения активности каталазы.// Лаб. Дело. - 1988., N1. - С. 16-19. 4. Beauchamp C., Fridovich J. Superoxide dismutase: improved assays and assay applicable acrilamide gels. // Analyt Biochem. - Vol.44, N 1.-P.276-287. 5. Ohyashiki T., Mohri T. Increase in the molekular rigidity of the protein conformation in the intestinal brush-border membranes by lipid peroxidation. // Biochem. And Biophys. Acta: Biomembranes. - 1988. - Vol. 939 (M.157), N2-P. 383-392. 6. Hateman D., Sunde R., Noekstra W. Effect of dietary selenium on erythrocyte and liver glutathione peroxidase in the rat. // Nitriton. - 1974. -Vol. 104, N 5. - P. 580-587.

УДК 619:616.98:579.841.2:636.4

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТНОГО ФАКТОРА НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ СВИНЕЙ БОРДЕТЕЛЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

Вербицкий А.А.

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

Одним из тестов, характеризующих этиологическую роль микроорганизмов в возникновении того или иного заболевания, является обнаружение специфических к ним антител в различного рода серологических реакциях.

Реакция агглютинации при диагностике бордетеллеза является достаточно достоверной и специфичной. Ее применение позволяет выявить антитела к бордетеллам в диагностическом титре 1:40 и выше в 80% случаев.

Мы провели исследования в РА с бордетеллезным антигеном 375 проб сывороток крови животных различных возрастных групп, полученных из пяти хозяйств, неблагополучных по респираторным болезням свиней. В результате этих исследований были выявлены диагностические титры антител в 157 случаях, что составило 41,8%.

При анализе результатов исследования проб сывороток крови от животных разных возрастных групп установили, что в зависимости от степени неблагополучия хозяйства антитела к бордетеллам в диагностических титрах у поросят до 2-х месячного возраста выявлялись у 30 – 66,6 % от количества исследованных животных данного возраста. У поросят 2 – 4 месячного возраста процент реагирующих был выше и составил 33,3 – 80 %. У подсвинков 4 – 6 месяцев колебался от 20 % до 50 %. Процент реагировавших взрослых свиней доходил до 14,6. Максимальные титры 1:320 обнаруживали у поросят 2 – 4-месячного возраста. Исходя из этого, можно предполагать, что с возрастом число реагирующих животных с бордетеллезным антигеном уменьшается и регистрируется у взрослого поголовья в единичных случаях, несмотря на неблагополучие хозяйств и высокий процент реагирующих среди поголовья в возрасте до 6 месяцев.

При этом клинические признаки пневмонии у животных обследованных хозяйств наиболее ярко проявлялись в возрасте от 15-и дней до 3-х месяцев. В дальнейшем они постепенно терялись и исчезали к 6 – 7-и месячному возрасту. Следует отметить, что при благоприятных условиях содержания и лечения больных животных признаки пневмонии у них исчезали, а в крови отмечались антитела к бордетеллезному антигену.

Вывод. Бордетеллезная инфекция широко распространена в хозяйствах Республики Беларусь. При этом наиболее часто поражаются этой инфекцией поросята в возрасте от 2-х до 4-х месяцев, у которых антитела к бордетеллам выявили в среднем в 56,9 % случаев.

УДК:619:618.14-84-85.

ЗАВИСИМОСТЬ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ КОРОВ ОТ УРОВНЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Гарбузов А.А.

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

В числе факторов, определяющих уровень воспроизводительной функции у коров, наряду с условиями содержания, кормления и эксплуатации, является их молочная продуктивность.