

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.

Имеются сообщения, что нарушения воспроизводительной функции у коров выражаются чаще длительным прекращением циклических процессов в послеотельный период. Чаще всего они вызываются осложнениями в виде задержания последа, эндометритов, оказывающими влияние на функциональное состояние яичников.

Ряд авторов указывает на четкую зависимость продолжительности сервис-периода от величины удоя за лактацию, а именно, с увеличением удоя за лактацию удлиняется продолжительность сервис – периода, при этом удлинение лактации свыше физиологически оправданных сроков приводило к значительному снижению ежедневного удоя.

По результатам наших наблюдений молочная продуктивность коров в определенной мере влияет на их воспроизводительную функцию. Исследования проводились на базе ЗАО «Возрождение» Витебского района. Для анализа воспроизводительной функции у коров в зависимости от молочной продуктивности были подобраны 3 группы коров с различным уровнем молочной продуктивности (группа 1 - от 2,5 до 3 тыс. кг., группа 2 – от 3 до 5 тыс. кг., группа 3 – свыше 5 тыс. кг.). Результаты исследований приведены в таблице.

Показатели воспроизводительной функции коров

Группа Коров	Молочная продуктивность. Тys. кг.	Кол. животных.	Первое осеменение после отела. дни.	Оплодотворилось по 1-му осемен.		Сервис-период. дни.	Индекс осеменения
				гол	%		
1	от 2,5 до 3	44	46,1 ± 5	18	40,9	77,2 ± 5,2	1,8
2	от 3 до 5	64	49,2 ± 2	23	35,9	87,9 ± 3,8	2,2
3	Более 5	31	55,7 ± 4,1	6	19,4	110,3 ± 8	2,7

Как видно из таблицы, с увеличением молочной продуктивности срок от отела до проявления признаков половой охоты увеличивается. Так, коровы 3-ей группы проявили признаки половой охоты после отела в среднем на 6 дней позже, чем во второй и на 9 дней, чем в третьей. Существенные различия были отмечены в оплодотворяемости после первого осеменения между коровами трех групп. Самый низкий уровень был у коров 3-ей группы - 19,4%, что на 16,5% меньше, чем во второй, и на 21,5% - чем в первой. Более 45% коров третьей группы осеменяли более трех раз, это в свою очередь привело к увеличению сервис – периода и

индекса осеменения. Период от отела до оплодотворения не превышал физиологической нормы только у животных первой группы (77,2±5 дня).

Для определения причин, приводящих к бесплодию у коров с различной молочной продуктивностью было исследовано также 182 бесплодные коровы из них: 50 гол. с продуктивностью от 2,5 до 3 тыс. кг. (группа 1); 85 гол. с продуктивностью от 3 до 5 тыс. кг. (группа 2); 47 гол. с продуктивностью более 5 тыс. кг. (группа 3).

Гипофункцию яичников диагностировали в среднем у 49,4% (90 гол.) животных: группа 1 – 22 гол. (44%), группа 2 – 42 гол. (49,4%), группа 3 – 26 гол. (55,3%). Отмечено, что количество коров с гипофункцией яичников возрастает при увеличении их молочной продуктивности.

Наличие неполноценного первого полового цикла отмечали в среднем 38,2% (78 гол.) животных: группа 1 – 29 гол. (42%), группа 2 – 33 гол. (38,8%), группа 3 – 16 гол. (34%).

Кистозные поражения яичников в группе 1 обнаруживали у 2-х (4%) коров, в группе 2 – 4 (4,7%), группе 3 – 5 (10,6 %) коров. Значит, у коров третьей группы кистозные поражения яичников отмечались более чем в 2 раза чаще, чем у животных первых двух групп.

Следовательно, увеличение уровня молочной продуктивности приводит к удлинению периода от отела до первого осеменения, снижению оплодотворяемости после первого осеменения и увеличению сервис-периода.

УДК 636.5:611.4:619:616.98:578.831.1:615.371

МАКРОМОРФОЛОГИЯ ОРГАНОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ КУР, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ НБ

Громов И.Н., Прудников В.С.

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

В комплексе мероприятий по профилактике ньюкаслской болезни (НБ) основное место уделяется проведению иммунизации. В БелНИИЭВ разработана жидкая инактивированная эмульсин-вакцина против НБ. Иммуноморфогенез у птиц при использовании данной вакцины не изучен. Целью наших исследований явилось изучение органометрических показателей тимуса, фабрициевой бурсы, селезенки и железы Гардера ремонтного молодняка кур, иммунизированных жидкой инактивированной эмульсин-вакциной БелНИИЭВ против НБ.