

ЛЯХ Ю. Г., кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник
Белорусский НИИЭВ им. С. Н. Вышелесского

ПРИЧИНЫ СНИЖЕНИЯ ИММУННОГО ОТВЕТА У СВИНЕЙ

Свиноводство в Республике Беларусь на современном этапе характеризуется все еще достаточно высокой концентрацией поголовья на фермах и промышленных комплексах. Одновременно с этим интенсивная эксплуатация высокопродуктивных животных, обладающих повышенным обменом веществ, должна сопровождаться созданием для них наиболее оптимальных условий кормления и содержания. Отклонения от этих условий приводят к дополнительным затратам энергии организмом животных для приспособления к новым факторам окружающей среды. В ряде случаев используемая на промышленных комплексах технология не отвечает условиям обеспечения нормальных факторов жизнедеятельности организма, и животные вынуждены адаптироваться к ним с большим напряжением разнообразных физиологических систем. Кроме того, сохранение резистентности против инфекционных заболеваний осуществляемой с помощью различных нервно-гуморальных механизмов в основном зависит от оптимизации условий содержания и эксплуатации животных [1].

При одновременном плотном содержании животных резко возрастает жизнеспособность и вирулентность микрофлоры, причем отдельные виды условно-патогенных микроорганизмов приобретают сильно патогенные свойства. Нарушается микробное равновесие с преобладанием таких видов микрофлоры, как сальмонеллы, кишечная палочка, микоплазмы и др. Особенно большое распространение получили респираторные заболевания различной этиологии.

К инфекционным заболеваниям, продолжающим наносить ощутимый экономический ущерб свиноводству, необходимо отнести пастереллез. В последние годы в Республике Беларусь на долю пастереллеза приходилось 9,8% неблагополучных пунктов, 5,9% заболевших и до 5% павших животных. Данная проблема особенно остро проявилась на современном этапе развития свиноводства, в период некоторой экономической нестабильности.

Кроме повышения вирулентности микроорганизмов вспышки инфекционных заболеваний являются, как правило, результатом снижения иммунной реакции организма, а она возникает в двух случаях: в первом, при не соблюдении системы использования средств специфической профилактики и во втором, когда иммунная система организма животных не в состоянии обеспечить иммунную защиту.

При анализе причин массового падежа и вынужденного убоя молодняка свиней на примере свиноводческих комплексов Брестской и Гродненской областей, было установлено, что непродуцибельное выбытие молодняка в некоторых из них составляло до 68%.

Все профилактические мероприятия на данных свиноводческих комплексах выполнялись в соответствии с разработанным и утвержденным "Планом противозоотических обработок". Однако при проведении бактериологических исследований патологоанатомического материала от павшего и вынужденно убитого

молодняка свиней выделялись возбудители пастереллеза (43%) и сальмонеллеза (32%). Кроме указанных микроорганизмов выделялись также патогенный протей (3%), колибактерии (14%) и стрептококки (8%), которые являлись причиной заболеваний [2].

При детальном анализе условий кормления и содержания установлено, что уровень кормления животных на данных комплексах составил 55-71% от потребности. Использование комбикорма СК-21Б, витаминных и минеральных добавок поросатам группы дорацивания составляло всего 66% от потребности.

При проведении биохимического анализа крови все показатели были ниже нормы на 25-65%. Количество специфических глобулинов в сыворотке больных поросят находились в прямой зависимости от биохимических показателей крови. Титры их составляли 1,5-2,0 log₂. Данная ситуация во многом усугубилась массовым нарушением санитарно-гигиенических и зоотехнических норм содержания как молодняка свиней, так и взрослого поголовья.

Приведенные данные дают основание говорить о том, что эффект от профилактической работы, направленной на недопущение распространения инфекционных заболеваний вообще и пастереллеза в частности, в виду указанных причин не приносит желаемого результата.

Список литературы. 1. Устинов Д.А. Стресс факторы в промышленном животноводстве. - М.: Россельхозиздат, 1976. 2. Андросик Н.Н., Лях Ю.Г. Методические указания по диагностике, профилактике и мерам борьбы с пастереллезом сельскохозяйственных животных. - Мн., 1999, 21 с.

УДК619:615.03:577.122:634.4

МАКАРЬ В.И., кандидат ветеринарных наук, докторант
Государственный Аграрный Университет Молдовы, г. Кишинев

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА BioR НА КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ГЛУБОКОСУПОРΟΣНЫХ СВИНОМАТОК

Важное место в оценке результатов тестирования антистрессовых и адаптивных препаратов приходится на этиологические, метаболические иммунологические продуктивные и другие критерии.

Целью исследования было установить влияние нового препарата из водорослей Bio R на организм свиноматок. Опыты проводили на 4 группах животных в цехе воспроизводства свинокомплекса. Глубокосупоросным свиноматкам I-III опытных групп (по 6 гол. в каждой) внутримышечно вводился препарат в дозах 1,0; 5,0 и 10,0 мл за 1-1,5 месяцев и за 5-7 дней до опороса, а контрольным животным - 5,0 мл физиологического раствора. В данные периоды были определены клинические показатели у животных была взята кровь из наружных ушных вен. Клиническими исследованиями установлено, что до введения препарата свиномат-