

дозах способствует повышению роста поросят-сосунов, стимулирует естественные защитные функции их организма, что позволяет снизить воздействие отъемного стресса. При этом более эффективными были дозы 10 и 25 мг/кг живой массы.

УДК 612.017.1

Уровень естественной резистентности организма молодняка в условиях промышленной технологии

В.А. Медведский, М.В. Рубина, И.В. Щebetok, М.В. Базылев

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Была поставлена задача: изучить критические периоды в становлении естественных защитных сил организма молодняка свиней. Исследования проведены в условиях свиноводческого комплекса и товарной фермы.

Изучением показателей неспецифической защиты организма поросят-сосунов установлены иммунодефицитные периоды, сопровождающиеся пониженной гуморальной и клеточной защиты. Эти периоды проявляются на 1-й-5-й, 8-й-9-й и 14-й-35-й дни жизни.

Следует отметить, что сезон года мало сказывался на состоянии естественных защитных сил организма поросят до 2-недельного возраста. При этом гематологическая картина была примерно одинаковой. Однако с двухнедельного возраста уже намечалась зависимость показателей крови от сезона года. Так, в осенне-зимний период в 14-дневном возрасте у поросят бактерицидная активность сыворотки крови составляла $52,71 \pm 3,99\%$, а в весенне-летний – выше на 5,54%. В дальнейшем она оставалась на таком же уровне, а к 35-дневному возрасту установлено снижение бактерицидной активности на 10,39% ($P < 0,01$) по сравнению с предыдущим исследованием. В весенне-летний период у 14-дневных поросят бактерицидная активность составляла $57,25 \pm 4,29\%$. В возрасте 21 дня установлено снижение на 6,25% ($P < 0,05$), а к 28 дню бактерицидная активность снова повышалась на 5,02% и на таком же уровне оставалось до отъема поросят.

Аналогичная закономерность установлена и по другим показателям клеточной и гуморальной защиты организма поросят-сосунов.

Установлены значительные сезонные различия по лизоцимной

активности сыворотки крови поросят. Так, в осенне-зимний период у поросят 14–21-дневного возраста она составляла $8,14 \pm 0,17 - 8,30 \pm 0,55\%$, а к 28-му дню отмечено снижение активности лизоцима на $3,37\%$ ($P < 0,01$). К отъемному возрасту она повышалась до $10,55 \pm 1,09\%$. В весенне-летний период нами не выявлено закономерности в изменении этого показателя в зависимости от возраста поросят.

В осенне-зимний и в весенне-летний периоды установлено закономерное снижение уровня гуморальной защиты к 120-дневному возрасту. Низким этот показатель был у поросят сразу после отъема.

Таким образом, на формирование иммунного статуса свиней влияют не только характерные возрастные и сезонные, но и технологические особенности выращивания животных. При этом в каждой возрастной группе животных выявлены критические периоды, характеризующиеся снижением гуморальной и клеточной защиты организма.

УДК 619:612.017.636.085.54:636.5

Коррекция нарушений иммуногенеза с помощью антиоксидантного премикса

И.В. Насонов, Б.Я. Бирман, Н.В. Захарик, М.В. Светлова

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселеского, г. Минск

В 1996–1997 гг. нашими исследованиями в условиях лаборатории болезней птиц и пчел БелНИИЭВ было показано, что скармливание высокоокисленных животных, растительных жиров птице вызывает снижение уровня поствакцинальных антител к вирусу инфекционной бурсальной болезни и, как следствие – снижает иммуногенность вакцин против инфекционной бурсальной болезни (ИББ). Также отмечено более острое протекание данного заболевания при экспериментальном заражении птиц, получивших названные выше корма, эпизоотическим штаммом вируса ИББ. В 1998 г. эти данные нами были подтверждены в условиях производства.

В общем, для всех свободнорадикальных процессов является то, что они тормозятся антиоксидантами. Однако это не значит, что введение любого антиоксиданта животному дает положительный эффект. Путем скрининга, имея в своем распоряжении широкий круг специальных антиоксидантов, можно найти та-