

УДК 636. 597.

**Соколов Г.А., профессор, доктор ветеринарных наук,
Спиридонов С.Б., соискатель,
УО “Витебская государственная академия ветеринарной медицины”.**

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН МОРСКОЙ СОЛИ

Устойчивость организма животных к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды по целому ряду причин актуальна для специалистов сельского хозяйства. Среди них многообразие заболеваний различной этиологии и эффективность предупреждения их, потребность в животных с высокой продуктивностью и устойчивостью к болезням, быстрая адаптация микроорганизмов к антибактериальным средствам [1,2,3]. В связи с этим постоянно возникает необходимость в комбинировании организационно-хозяйственных, санитарно-гигиенических, профилактических и лечебных мероприятий, легко вписывающихся в общую технологию производства животноводческой продукции. При этом оправдано применение доступных и дешевых биогенных иммуностимуляторов, одним из которых является морская соль [4]. В условиях промышленной технологии естественная резистентность поросят имеет 3 периода спада (критические периоды), которые можно корректировать некоторыми добавками к корму [5].

Для профилактики второго критического периода выращивания поросят-сосунов, основной причиной которого является железодефицитная анемия, нами было изучено влияние морской соли на естественную резистентность организма поросят-сосунов. Для этого в условиях нормативного микроклимата свиноводческого комплекса совхоза имени П.М. Машерова Сенненского района Витебской области было сформировано по принципу условных аналогов 2 группы поросят-сосунов, по 10 животных в каждой. Причём поросята первой группы получали морскую соль в дозе 0,3-0,5 % по сухому веществу рациона на подкисленной соляной кислотой кипяченой воде. Поросята второй группы морскую соль не получали. Кровь брали в 3-, 14- и 28-дневном возрасте и исследовали на показатели гуморальной защиты.

В результате проведенных исследований установлено, что в начале опыта

бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови обеих групп животных была на одном уровне без достоверных различий

между ними. В середине опыта бактерицидная активность сыворотки крови у поросят первой группы, получавшей морскую соль, была выше чем во второй на 9,4 % ($P < 0,05$) и к концу опыта животные первой группы по данному показателю опережали свиней контрольной группы на 9,1 % ($P < 0,05$).

Лизоцимной активности сыворотки крови у поросят первой группы была на 2,06 % больше, чем у животных второй группы, а к концу опыта разница между ними по данному показателю несколько снизилась и достигла 1,4 % ($P < 0,05$).

В тоже время среднесуточный прирост живой массы у поросят первой группы был на 21,37 г, что на 13,7 % выше, по сравнению с животными второй группы.

Таким образом, введение поросятам-сосунам морской соли в дозе 0,3-0,5 % по сухому веществу рациона в течение всего подсосного периода повышает уровень бактерицидной активности сыворотки крови на 9,4 %, лизоцимной активности сыворотки крови на 2,06 – 1,4 % и среднесуточного прироста живой массы на 21,37 г, что свидетельствует о положительной реакции организма поросят-сосунов на введение в рацион морской соли.

Литература:

1. Абрамов С.С., Могиленко А.Ф., Ятусевич А.И. Методические указания по определению естественной резистентности и путях повышения у молодняка сельскохозяйственных животных / Витебский вет. ин-т. – Витебск, 1989. – 40 с.
2. Немченко М.И., Черемисинов Г.А. Проблемы повышения резистентности животных: Сб. науч. тр. ВНИИНЗБ / Под ред. Самохина В.Т. – Воронеж, 1989.- 188 с.
3. Карпуть И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. Мн., Ураджай, 1993.-288с.
4. Медведский В.А., Соколов Г.А. Биогенный иммуностимулятор для сельскохозяйственных животных. А.С.№ 1719 от 25.02.1994.
4. Соколов Г.А., Медведский В.А., Железко А.Ф. Возрастная и сезонная динамика естественной резистентности организма поросят и ее коррекция энтерофаром. Рекомендации. Витебск.- 2001.-13с.