

УДК 636.4:619:615.326

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОМЕТАЛЛОВ
«ФЕРОВЕТ» И «ЦИНКОВЕТ» В УСЛОВИЯХ ВЕДЕНИЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО СВИНОВОДСТВА**

С. А. НИКОЛАЕНКО – магистрант

Ю. К. КОВАЛЁНОК – кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

В условиях интенсификации животноводства наряду с улучшением породности и продуктивности животных, особое внимание должно быть уделено воспроизводству стада, а также увеличению выхода и сохранности молодняка сельскохозяйственных животных. Высокой сохранности потомства, и, в частности, новорожденных поросят, препятствуют, прежде всего, различные заболевания незаразной этиологии именно супоросных свиноматок, что в дальнейшем приводит к снижению энергии роста, сохранности, болезням желудочно-кишечного тракта, дыхательной системы и других органов потомств [1].

Переболевание молодняка в ранний постнатальный период развития часто является следствием наличия у маточного поголовья заболеваний, связанных с нарушениями обмена веществ. Между состоянием обмена веществ у беременной самки и качеством приплода существует прямая зависимость: здоровый приплод с высокой жизнеспособностью можно получить только от здоровых матерей. Кроме того, нужно учитывать, что у новорожденных животных обмен веществ характеризуется значительной интенсивностью, поэтому они очень чувствительны к нарушениям условий содержания и кормления [2]. В данном контексте оптимальное обеспечение свиноматок, находящихся на последней трети супоросности микроэлементами, приобретает особое практическое значение, поскольку в перечне болезней обменного типа супоросных свиноматок и получаемого от них потомства одно из ведущих мест принадлежит болезням минеральной недостаточности [3].

Целью наших исследований явилось определение производственной эффективности использования хелатных форм микроэлементов Zn и Fe супоросным свиноматкам для повышения сохранности приплода.

В качестве биологического объекта исследований служили свиноматки крупной белой породы, находящиеся на последней стадии супоросности в возрасте 2-х лет и полученный от них приплод от рождения до 35-ти дневного возраста. Предметом исследований являлись неко-

торые производственные показатели супоросных свиноматок и полученного от них потомства.

Для изучения производственной эффективности испытуемых препаратов проводили следующий опыт. Животным первой (контрольной) группы задавали препараты по принятой в хозяйстве схеме, используя минеральные премиксы, содержащие микроэлементы железа и цинка в виде неорганических солей. Свиноматкам второй (опытной группы) группы в рацион вводили биометаллы феровет и цинковит. Для суждения о степени влияния биометаллов цинка и железа на организм супоросных свиноматок были сопоставлены данные производственных показателей животных контрольной и опытной группы после проведения эксперимента.

Результаты исследования показали (Таблица), что у опытных свиноматок количественный показатель поросят при рождении на 16,6 %, вес гнезда при рождении на 35,1 %, молочность на 10 %, вес гнезда после отъёма на 10,8 %, средний вес 1 головы после отъёма на 15,7 % был выше, чем у их аналогов.

Производственные показатели свиноматок после проведения опыта

(M±m, P)

Производственные показатели свиноматок	Контрольная группа свиноматок	Опытная группа свиноматок
Количество поросят при рождении	8±1,73	12±1,34
из них:		
- живых	6,33±1,76	11,6±1,43***
- слабых	2±0,57	1,2±0,73
- мёртвых	1,6±0,33	0,4±0,24***
Вес гнезда при рождении	10,5±1,08	16,18±1,07**
Молочность:		
- голов	9,33±0,33	10,6±0,87*
- вес	54,3±1,76	60,4±1,24*
Вес гнезда после отъёма	87±1,01	97,6±0,67**
Средний вес одной головы после отъёма	8,23±0,36	9,76±0,07*

Примечание: * - P<0,05 в сравнении с животными до проведения опыта;
 ** - P<0,01 в сравнении с животными до проведения опыта;
 *** - P<0,001 в сравнении с животными до проведения опыта.

Ежедневное клиническое наблюдения за поросятами от рождения до отъёма в 35 дневном возрасте показало, что у молодняка, полученного от свиноматок опытной группы, процент заболеваемости и падежа был ниже. Так в опытной группе заболело 11 поросят (11,5 %), в контрольной – 31 поросёнок (31,3 %), погибло соответственно

5 (5,2 %) и 18 (18,2 %) поросят. При этом на болезни пищеварительной системы в опытной группе животных приходилось 8,3 % по отношению к 20,5 % контрольных аналогов, а на болезни дыхательной системы – 3,2 % и 10,8 % соответственно. Следует отметить, что за период наблюдения четко просматривались и два пика заболеваемости. Так первый приходился на 2-3-й день после опороса свиноматок и, видимо, обусловлен стрессовыми воздействиями, в следующие 10-12 дней заболеваемость снижалась, но затем наступал второй пик, где отмечалась наибольшая заболеваемость от патологии пищеварительной системы.

Среднесуточный прирост живой массы одного животного опытной группы был выше на 2,3 % чем в контроле.

Полученные результаты хозяйственных показателей потомства полученного от подопытных животных подтверждают, что введение опытным супоросным свиноматкам препаратов микроэлементов в форме хелатов положительно влияет и на организм полученных от них поросят.

Таким образом, основываясь на результатах анализа производственной эффективности хелатных форм микроэлементов Zn и Fe, можно прийти к заключению, что препараты данных биометаллов являются эффективным средством профилактики гипомикроэлементозов, а также повышения продуктивных показателей свиноматок и сохранности полученного от них потомства.

ЛИТЕРАТУРА

1. А к с е н о в, А.М. Проблемы патологии сельскохозяйственных животных и пути их решения /А.М. Аксёнов // Актуальные проблемы патологии сельскохозяйственных животных: матер. Межд. науч.-практ. конф. - Мн., 2000. – С. 6-11.
2. А л е к с а н д р о в, С.Н. Промышленное содержание свиней /С.Н. Александров, Е.В. Прокопенко. - Москва: ООО «Издательство АСТ»; Донецк: «Сталкер», 2004. – 188 с.
3. Ш е й к о, И.П. Свиноводство Республики Беларусь /И.П. Шейко // Свиноводство. - 2001.- № 1.- С. 120-122.