

ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНОМАТОК ПРИ ВВЕДЕНИИ В ИХ РАЦИОН ХРОМА

И. С. СЕРЯКОВ, Т. А. ЮДИНА

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки, Беларусь

Микроэлементам принадлежит основная роль в активности необходимых для жизни ферментных процессов. Вот почему их недостаток, так же как и избыток, будет незамедлительно сказываться на здоровье.

Цель работы - выявить оптимальный уровень скармливания хрома (сернокислого (III), 6-водного) в рационах свиноматок и его влияние на оплодотворяемость, гормональный статус и воспроизводительные способности свиноматок.

Для выполнения поставленной цели нами в условиях РУСПП «Племзавод Ленино» Горецкого района проведен опыт на свиноматках белорусской черно-пестрой породы с использованием хрома.

Результаты опыта, позволяют предположить, что хром способствует плодотворному осеменению маток. Так, у животных опытных групп процент осеменения составил 82,1 – 88,5%, тогда как у животных контрольной группы – 78,6%. Животные, получавшие хром в количестве 20 мг/кг сух.в-ва, имели лучшую оплодотворяемость (88,5 %) в сравнении с остальными группами.

В результате проведенного опыта нами установлено следующее. В период осеменения, содержание ФСГ в опытных группах составило во второй группе – 16,40 МЕ/л; в третьей – 17,62 МЕ/л; в четвертой – 16,18 МЕ/л и в пятой – 16,08 МЕ/л. В контроле содержание ФСГ составило 14,53 МЕ/л. Концентрация ЛГ в период осеменения в крови опытных свиноматок была выше чем в контроле. Это в свою очередь, в этот же период, способствовало повышению уровня эстрогенов в крови. Уровень прогестерона в период осеменения был не большим и составил в опытных группах от 8,06 нмоль/л до 8,77 нмоль/л. В контроле данный показатель находился на отметке – 7,41 нмоль/л.

Кортизол главным образом характеризует состояние стресса у животных. В период отъема-случки, в нашем опыте показатели по кортизолу в контрольной группе были выше чем в опытных группах. Мы считаем, что повышенное содержание кортизола отрицательно влияло на оплодотворяемость маток. И как следствие уменьшению количества рожденных поросят. Перед опоросом ЛГ и ФСГ снижаются, кортизол увеличивается, количество прогестерона снижается за счет усиленного превращения его в эстрогены. Это объясняется следующим: действие эстрогенов способствует началу родового акта.

Самое высокое многоплодие 11,0 голов регистрируется у свиноматок третьей группы, получавших по всей видимости оптимальную дозу хрома (20 мг/кг сухого вещества рациона). Характеризуя данные по количеству поросят в гнезде при отъеме, можно отметить, что у свиноматок опытных групп их было на 0,1-1,4 поросенка больше, чем в контроле. Наряду с многоплодием следует учесть и крупноплодность поросят. Масса одного поросенка при рождении, в опытных группах, была выше на 10-70 г, чем в контрольной группе (1,14 кг). При этом большая живая масса характерна для поросят третьей опытной группы – 1,21 кг. Массы поросенка в 21 день – 5,10 кг; массы одной головы при отъеме (42 дня) – 13,14 кг; сохранности поросят за подсосный период – 96,4 %.