

УДК 636.2.612

ПРОФИЛАКТИКА АНЕМИИ ПОРОСЯТ

Салмина Е.С., студентка 2 курса ФВМиБ, dsw1710@yandex.ru
Научный руководитель – Мухитов А.З., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: анемия, профилактика, кормовая добавка.

Изучены вопросы этиологии и профилактики заболевания поросят раннего возраста - анемии. Предложен способ профилактики этого заболевания поросят добавлением в их рацион соевой окары, богатой биогенным железом.

В практической деятельности, часто свиновод и ветврач сталкиваются с тем, что у свиней развивается анемия [1, 2, 3]. В подсосный период пороссятам необходим дополнительный источник железа для синтеза гемоглобина, поскольку запасы железа в организме к рождению ограничены вследствие слабого переноса через плаценту. Уровень гемоглобина у новорожденных поросят может варьировать в пределах от 110 до 30 г/л (и даже повышаться до 150 г/л), далее к 5...15 дню их жизни отмечают резкое снижение этого показателя до 75 г/л [4, 5, 6]. Одним из путей решения проблемы является использование соевой окары, богатой биогенным железом [7, 8, 9].

Целью данной работы стало изучение этиологии течения анемии у свиней, путем использования в качестве добавки на основе соевой окары.

Этиология. Причиной заболевания поросят анемией является недостаток железа в их организме. Суточная потребность железа составляет до 10 мг на одного поросёнка, при этом удовлетворить эту потребность подсосный молодняк может только алиментарным путём, потребляя молоко свиноматки и насыщая свой организм только на 15...20 %. Другой путь обогащения железом их организма - эндогенный, который связан с эритроцитами крови (на 65 %).

Установлено, что новорожденный поросёнок имеет запас железа при рождении до 50 мг, а с молоком получает только 1 мг в сутки.

Клинические признаки. Уже к концу недели у поросят отмечают слабость, вялость, малоподвижность, плохой сосательный рефлекс, учащение пульса и дыхания. Характерные признаки: «белые уши»,

бледность кожи, слизистых оболочек и отёчность век. Поросята плохо растут. А при тяжелой форме болезни щетина становится грубой, взъерошенной и ломкой, а кожа сухой и морщинистой. Это сопровождается расстройством ЖКТ, появляется синюшность хвоста и ушей, слизистых, признаки рахита. Кровь водянистая, свёртываемость плохая, уровень гемоглобина в ней снижается на 25 %, число эритроцитов до $3 \dots 1,3 \cdot 10^{12}/л$. Анализ мазка крови поросят указывает на большое количество бледно окрашенных эритроцитов, что характерно для гипохромной анемии. Течение. Болезнь развивается быстро, если лечение отсутствует поросята погибают на 10...14 день.

Профилактика. Включать в рацион поросят корма с достаточным содержанием железа.

Опыты были проведены на свиньях в Ульяновской области, скомплектовали 2-е группы: контрольная (ОР) и опытная (ОР +100 г соевой окары, на гол/сут.).

По результатам исследования установлено, что в печени у молодняка свиней опытной группы за счет применения соевой окары как добавки к рациону, возросла концентрация негеминного (резервного) железа. В частности у поросят-сосунов на 12,4 % ($P < 0,01$), а у отъемышей - на 14,1 % ($P < 0,02$) по сравнению с контролем. Это говорит о локализации железа в печень, его запаса, что исключает развитие анемии у поросят раннего возраста.

Библиографический список

1. Любин Н.А. Физиолого-биохимические реакции организма свиней на применение энтеродетоксимины-В /Н.А. Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова //Ветеринарный врач. - 2008. - № 3. - С. 56–59.
2. Любин, Н.А. Разработка и внедрение нетрадиционных БАД, на основе натуральных компонентов в животноводство /Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова, С.Б. Васина, Т.М. Шленкина, Е.В. Свешникова, М.Е. Дежаткин: монография, Ульяновск, УлГАУ, 2017. – 336 с.
3. Дежаткина, С.В. Комплексная добавка в рационы свиней /С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, М.Е. Дежаткин //Международная научно-практическая конференция: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. – 2017. – С. 121-125.
4. Дежаткина, С.В. Показатели кальций-фосфорного обмена в тканях свиней при скармливания соевой окары /С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, М.Е. Дежаткин //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. - № 2. – С. 76-79.

5. Любин, Н.А. Кормовая добавка на основе цеолита для молодняка свиней /Н.А. Любин, В.В. Ахметова, М.Е. Дежаткин //Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2016. - № 9. – С. 61.
6. Любин, Н.А. Эффективность скармливания свиньям воднодиспергированных препаратов витамина А и бета-каротина /Н.А. Любин, Е.Н. Любина // Зоотехния. - 2014. - № 8. - С. 14-15.
7. Любин Н.А. Физиологические параметры обмена веществ у животных на фоне БУМВД соевой окары /Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, М.Е. Дежаткин // Нива Поволжья. – 2017. - № 3 (44). – С. 59-63.
8. Дежаткина, С.В. Рациональное использование соевой окары в рационах молодняка свиней /С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, А.В. Дозоров, М.Е. Дежаткин //Международный сельскохозяйственный журнал. – 2017. - № 5. – С. 40-44.
9. Dezhatkina, S.V. The use of soy okara in feeding of pigs /S.V. Dezhatkina, A.V. Dosorov, N.A. Lubin, M.E. Dezhatkin //Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2016. – Т. 7. – № 5. - С. 2573-2577.

PREVENTION OF ANAEMIA IN PIGLETS

Salmina E.C., Muchitov A.Z.

Key word: *anemia, prevention, feed additive.*

The issues of etiology and prevention of early - age piglets-anemia were studied. The method of prevention of this disease of pigs addition in their diet soy Okara rich in biogenic iron is offered.