

Почему
одинаковое процентное
содержание **железа**
в растворе не гарантирует
одинаково высокий
результат?



УРСОФЕРРАН®

Урсоферран® 100 и Урсоферран® 200 -
железо (Fe^{3+}) в форме железа (III)-декстран-гептоновой кислоты

Группа компаний ВИК – крупнейшая ветеринарная компания в СНГ



Москва
(495) 777-60-85
(495) 777-60-81
Екатеринбург
(343) 278-53-41
Санкт-Петербург
(812) 249-92-51
(812) 423-04-83

Вологда
(8172) 51-71-36
(8172) 51-58-16
Белгород
(4722) 20-71-27
Орел
(4862) 44-36-50
(4862) 44-36-54
(4862) 44-36-55

Воронеж
(473) 276-14-20
Аксай
(863) 268-88-61
(863) 268-88-59
Пенза
(8412) 999-424
Тюмень
(3452) 68-93-77

Краснодар
(861) 258-38-35
(861) 258-39-68
Омск
(3812) 78-00-11
(3812) 78-01-42
Новосибирск
(383) 262-17-76
Иркутск
(914) 933-33-71

Нижний Новгород
(902) 784-42-30
Красноярск
(3912) 68-39-77
Беларусь, Минск
(10-375-17) 259-17-49
(10-375-17) 259-17-56
Беларусь, Витебск
(10-375) 212-60-02-35

Железодефицитная анемия поросят: профилактика

Максим БИРЮКОВ,
кандидат ветеринарных наук,
ведущий ветеринарный врач-консультант
Группы компаний «ВИК»

Все поросята рождаются с ограниченными запасами железа в организме. Этих резервов достаточно для поддержания нормального уровня гемоглобина (120–130 г/л) в течение 3–4 дней, но к 10–14 дням жизни он резко опускается (до 60–70 г/л).

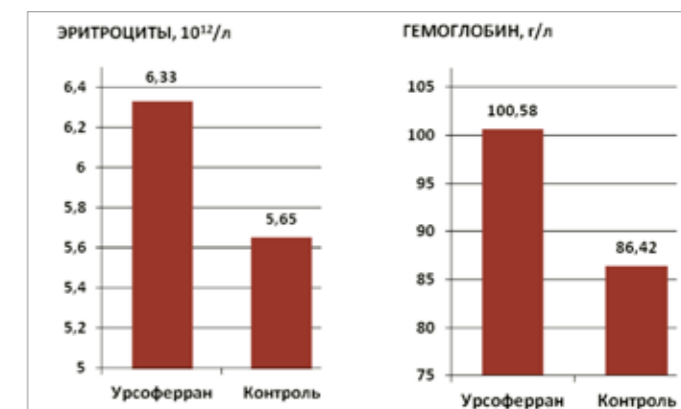
Поросята чрезвычайно быстро растут по сравнению с потомством большинства других животных. Уже на 6–8-й день жизни их масса удваивается, к 2 месяцам увеличивается в 14–16 раз, а к 6–7 месяцам — в 50–60 раз. В результате интенсивного повышения мышечной массы и объема циркулирующей крови концентрация гемоглобина становится слишком низкой.

В молоке свиноматки, единственном источнике пищи поросенка, очень мало железа (в 1 л — около 1 мг), а суточная потребность — 7–8 мг. Это означает, что он должен получать по 7–8 л молока каждый день. Но можно ли себе представить полутонна килограммового поросенка, выпивающего такое его количество только для восполнения дефицита железа? В условиях современного ведения производства свиньи не могут получить этот микроэлемент из других эндогенных источников.

Железодефицитную анемию легко предотвратить с помощью инъекции специальных препаратов в первые дни жизни поросенка. При этом большое значение имеет качественный и количественный состав препарата.

Лекарственные средства для парентерального введения должны отвечать следующим требованиям: высокая биодоступность железа, безопасность, удобство применения, стабильность при хранении (прежде всего комплекса Fe^{3+} -Dextran) и отсутствие свободных ионов Fe^{3+} в растворе. Стабильность напрямую зависит от исходного сырья декстрана, молекулы которого должны быть определенной массы. Известно, что ионы Fe^{3+} оказывают токсическое действие при попадании в организм животного, поэтому препарат надлежащего качества практически не содержит их. В Урсоферране®-200, эффективность которого изучали в производственных условиях, все железо связано в комплекс Fe^{3+} -Dextran.

Для проведения исследований в свиноводческом хозяйстве по принципу аналогов были созданы две группы животных по 50 голов в каждой. Поросытам контрольной группы на третий день жизни двукратно (согласно наставлению) вводили применяемый в хозяйстве препарат железа, а животным опытной группы инъектировали однократно Урсоферран®-200 в дозе 0,75–1 мл.



Результаты гематологических исследований (в контрольной группе применяли другой железосодержащий препарат)

В обеих группах фиксировали показатели сохранности и прироста, а на 21-й день после введения железосодержащих препаратов были отобраны пробы крови для гематологических исследований (определение уровня эритроцитов и гемоглобина).

Сохранность поросят в опытной группе (88%) оказалась на 3,3% выше показателя контрольной (84,7%). Разница в среднесуточном приросте свиней, которым вводили Урсоферран®-200, и животных, получавших другой железосодержащий препарат, за период опыта составила 700 г (10,14%). Эти критерии наиболее существенны при оценке эффективности ветеринарно-профилактических мероприятий, проводимых на производстве.

Анализ результатов гематологических исследований (рисунок) показал, что в среднем количество эритроцитов у поросят, которым инъектировали Урсоферран®-200, на 12% выше, чем у животных контрольной группы. Содержание гемоглобина также было на 16,4% больше в крови поросят опытной группы, что позволяет сделать вывод о положительном влиянии Урсоферрана®-200 на гемопоэз свиней.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что Урсоферран®-200 интенсивно стимулирует эритропоэз благодаря дополнительному обогащению железом гемоглобина и тканевых ферментов (цитохромы, цитохромоксидазы, пероксидазы и др.), в результате чего повышается общая резистентность поросят-сосунов. Произведенный по запатентованной технологии комплекс железо-декстран-гептоновой кислоты медленно высвобождает ионы Fe^{3+} после введения, что обеспечивает пролонгированное действие препарата в организме животных после однократного применения.