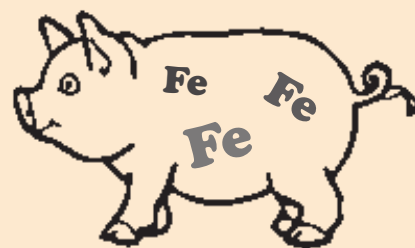


Сколько железа нужно пороссятам?



Джон ХАУГЕГААРД
OE-VET (Дания)
Питер КРИСТЕНСЕН
Progressive Swine Technologies (США)
Хенрик ВАХМАНН
DANSKE SLAGTERIER (Дания)

Железосодержащие препараты для поросят широко используются во всем мире. Чаще всего животным делают инъекцию 200 мг декстрана железа на 1–5-й день жизни. Однако физиологические эксперименты показали, что, если в дальнейшем в течение подсосного периода молодняк не получает дополнительных железосодержащих средств, у него развивается железодефицит и понижается уровень гемоглобина в крови.

Эта тенденция усиливается с повышением возраста отъема животных и увеличением их массы. Чем быстрее поросята растут, тем сильнее ощущается нехватка железа, ведь в большинстве случаев они питаются только молоком свиноматки или оно составляет основную часть рациона.

Цель нашего исследования — определить влияние препаратов железа на показатели роста и уровень гемоглобина в крови молодняка двух групп в период с 20-го по 34-й день жизни (возраст отъема) и с 35-го по 50-й день. Поросятам первой группы сделали всего одну инъекцию 200 мг декстрана железа Uniferon® производства компании Pharmacosmos на 3-й день жизни, а животным второй — две: одну на 3-й день, другую — на 20-й.

Опыт провели на ферме с 500 свиноматками ландрас × йоркшир Danbreed (Датский исследовательский центр по свиноводству). От каждой из них в среднем получали 27 поросят в год (14 живых на опорос при рождении и 12,5 — на момент окончания лактации). Средний возраст отъема составлял 34 дня, среднесуточные приросты после него и до набора массы 30 кг — около 300 г. Применение антибиотиков было ограниченным.

Одной группе свиноматок (40 голов) за 36 часов до опороса сделали инъекцию Эструмейта® (Estrumate®). Перекрестное подсаживание поросят не допускалось. Все они имели массу не менее 1 кг. Первоначально в исследовании была задействована еще одна группа из 20 здоровых свиней, но ее пришлось исключить из-за поставки некачественного корма.

Поросят после появления на свет взвесили, пронумеровали и поместили. Затем разделили на две группы согласно предварительно подготовленной сводной таблице, в которую были занесены их данные по живой массе. Свиноматок рассадили по клеткам, отведя в них теплые закрытые углы для молодняка, который на 10-й день жизни получил стандартные добавки для отъемышей и сухое молоко. В день опороса всех новорожденных поросят обработали от пупочной инфекции амоксициллином, а на 3-й день — препаратом Байкокс® (Ваусох®) против *Isospora suis* coccidiosis. На 20-й и 34-й дни (при отъеме) у молодняка взяли анализ крови на гемоглобин. Поросят взвешивали также на 20, 34 и 50-й дни жизни и фиксировали прирост.

В исследование было включено 236 животных с высоким потенциалом роста в период отъема. Исключение составили 14 поросят, выбывших из опытных групп по разным причинам. По 5 голов в каждой группе пролечили от артрита перед отъемом. В целом он прошел успешно, молодняк сразу же получил препарат Линкоспектин (Linco-Spectin) от диареи.

Содержание железа в крови животных обеих групп было в пределах нормы, однако выявлен повышенный уровень гемоглобина и увеличение прироста после отъема в группе, получившей дополнительную дозу декстрана железа Uniferon® (таблица).

Результаты исследования

Показатель	Группа		Разница	Значение P
	первая	вторая		
Средний HGB на 34-й день, г/л	112,79	122,78	+10,02	<0,0001
Суточный привес, г:				
20–34-й день	267	260	–6,33	0,381
35–50-й день	306	325	+20,1	0,012

Примечание. HGB — гемоглобин. Данные скорректированы с учетом пола поросят, их массы при рождении и параметров свиноматки.

Некоторые специалисты считают, что серьезным осложнением после введения железа методом инъекции может быть артрит. В нашем исследовании такая связь не установлена. Есть также данные, что инъекция железа показана только поросятам, которые имеют большую массу. Мы не обнаружили разницы в показателях молодняка разной массы, напротив, выяснили, что в целом на всех животных дополнительная доза действует благотворно. Вероятно, это связано с тем, что среднесуточные приросты были довольно высокими из-за большой массы при рождении.

Проведенное исследование подтверждает, что интенсивно растущие здоровые поросята нуждаются в большем количестве железа, чем обычные, получающие 200 мг на 1–5-й день жизни. На основании данных опыта рекомендуется применение дополнительных доз таких препаратов. **ЖР**

ООО «Торговый дом «Биопром-Центр»
105120, Москва, 3-й Сыромятнинский пер., д. 3/9, стр. 1
Тел. (495) 739-42-17
E-mail: info-bioprom-td.ru