

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ СВИНОМАТОК

Абузяров А.А., Дамалдинов А.Ч., Крейндлиня Н.И., Нарижный А.Г.
ВИЖ, Россия

В настоящее время в рацион животных все чаще используются комплексные добавки, влияющие на их рост и развитие. Одной из таких добавок является ферросил, содержащий в своем составе 50% трекре-зана (синтетический аналог фитогормонов), 20% глюконата кальция, 15% силатрана-Мивала и 15% восстановленного карбоксильного железа.

Все входящие в состав препарата компоненты обладают антиоксидантными, мембранопротекторными, иммуномодулирующими свойствами. Кроме того, компоненты препарата обладают адаптогенной и бактериальной активностью.

Учитывая данные свойства препарата, можно предположить, что он способен улучшить воспроизводительные качества свиноматок при скармливании его с обычным рационом.

Целью наших исследований было изучение действия препарата ферросил при скармливании с обычным рационом на приход свиноматок в охоту после отъема поросят и оплодотворяемость свиноматок.

Материал и методика исследований. Опыты проводили в ООО «Стройпластмасс-Агропродукт» Ульяновской области на свиноматках крупной белой породы после 1-2 опоросов. Отъем поросят в данном хозяйстве проводится в 45 дней. Для опыта было сформировано 4 группы подсосных свиноматок-аналогов. Животные получали обычный рацион для лактирующих свиноматок (СК-10).

Первая группа – контрольная (получала только обычный рацион). Вторая – опытная, дополнительно к обычному рациону получала 4 мг/кг массы препарата ферросил, третья – 8 мг/кг массы, а четвертая – 12 мг/кг массы за 5 дней до отъема поросят и далее в течение 21 дня (полный половой цикл) после отъема поросят.

В данном опыте учитывали число свиноматок, пришедших в охоту в течение полового цикла. Свиноматок, пришедших в охоту осеменяли спермой хряков данного хозяйства, полученную мануальным способом. Использовали сперму хряков крупной белой породы в возрасте 2-3-х лет. Полученную сперму разбавляли ГХЦСМ средой с расчетом, чтобы в дозе спермы для осеменения (100 мл) содержалось 2,5-3,0 млрд. активных спермиев.

Осеменение проводилось двухкратно: первый раз сразу после установления рефлекса неподвижности и повторно – через 24 часа.

После осеменения свиноматок определяли показатели оплодотворяемости и количество полученных жизнеспособных поросят.

Действие препарата ферросил на многоплодие свиноматок определяли по потенциальному (методом контрольного убоя) и фактическому многоплодию.

В каждой группе для контрольного убоя находилось по 3 животных.

Результаты исследований. Приход свиноматок в охоту в разных группах показан в таблице 1.

Таблица 1. Действие ферросила на приход свиноматок в охоту

Показатели	Группы животных			
	1 (контрольная)	2	3	4
Число маток, гол.	40	39	41	40
Пришло в охоту:				
всего, гол.	30	32	35	34
%	75,0	82,0	85,4	85,0
по дням, гол.:				
1-3	0	1	2	1
4-6	6	10	14	13
7-9	9	11	15	13
10-12	8	5	3	5
13-15	4	3	1	2
16-18	2	2	-	-
19-21	1	-	-	-

Из таблицы 1 следует, что в течение полового цикла в контрольной группе пришло в охоту 75,0% свиноматок, во 2, 3 и 4-ой группах – соответственно 82,0; 85,4 и 85,0%. Наименее растянутая охота была в третьей опытной группе, где все свиноматки пришли в охоту с 1 по 15 день, а основная масса (89,5%) пришли в охоту с 1 по 9 день полового цикла. В контрольной группе охота была растянутой и длилась в течение всего полового цикла свиноматок.

Свиноматок, пришедших в охоту в опытных и контрольной группах осеменяли и определяли показатели по опоросам. Данные приведены в таблице 2.

Наиболее высокий процент оплодотворяемости наблюдался в 3 и 4 опытных группах. Учитывая количество полученных жизнеспособных поросят, было определено фактическое многоплодие на фоне потенциального многоплодия. Данные представлены в таблице 3.

Таблица 2. Действие ферросила на эффективность искусственного осеменения свиноматок

Группы животных	Число маток	Опоросилось		Получено жизнеспособных поросят
		число	%	
1 (контрольная)	30	21	70,0	195
2 (опытная)	32	25	78,1	236
3 (опытная)	35	29	82,8	287
4 (опытная)	34	28	82,3	275

Таблица 3. Действие ферросила на многоплодие свиноматок

Группы животных	Потенциальное многоплодие		Фактическое многоплодие	
	число убитых	ср.число фолликулов у одной матки	число опоросов	многоплодие, гол.
1 (контрольная)	3	14,6 ± 0,41	21	9,28 ± 0,1
2 (опытная)	3	16,2 ± 0,27	25	9,44 ± 0,1
3 (опытная)	3	17,8 ± 0,32	29	9,89 ± 0,1
4 (опытная)	3	18,0 ± 0,50	28	9,82 ± 0,08

Из таблицы 3 следует, что скормливание свиноматкам препарата ферросил в опытных группах заметно повышает потенциальное многоплодие. По сравнению с контролем этот показатель во 2, 3 и 4-ой опытных группах выше на 10,9; 21,9 и 23,3%, однако фактическое многоплодие от потенциального отличается не столь резко, хотя в опытных группах получено по сравнению с контролем на 0,16-0,61 поросенка больше.

Отставание фактического многоплодия от потенциального, возможно, объясняется неблагоприятным температурным режимом весны – лета 2007 г., отрицательно влияющими на оплодотворяемость яйцеклеток.

Выводы. Использование в рационах подсосных и приходящих в охоту свиноматок элементарного препарата ферросил способствует сокращению сроков прихода свиноматок в охоту и увеличению числа животных, пришедших в охоту.

Ферросил, вероятно, способствует повышению уровня обменных процессов в организме свиноматок и, как следствие, повышению их продуктивности.

В результате эксперимента установлено, что наилучшее воздействие оказывает скормливание 8 мг/кг массы свиноматок. Меньшие дозы оказались не такими эффективными, а повышение дозы до 12 мг/кг массы животных не улучшает показателей по приходу свиноматок в охоту и их продуктивным качествам.

УДК: 619:618.2:636.4.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСТРАКТА ЛЕВЗЕИ САФЛОРОВИДНОЙ В ВОСПРОИЗВОДСТВЕ СВИНЕЙ

Бобрик Д.И., Лесюков А.Н., Евневич О.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

По результатам проведенных исследований установлено, что применение левзеи сафлоровидной является перспективным направлением в воспроизводстве свиней.

The general speaking preventive maintenance by a preparation levzei saflorovidis is proved, good for development and reproduction swine.

Введение. Под понятием стимуляции течки подразумевается комплекс процедур, направленных на возбуждение активности системы гипофиз - яичники, в результате чего наступает овуляция и течка с характерным рядом признаков.

Причиной отсутствия внешних признаков течки у самок, достигших половой зрелости являются так называемые тихие течки, которые являются результатом низкого уровня эстрогенных гормонов, что в свою очередь связано с небольшим количеством созревших пузырьков Графа, в том числе из-за низкого уровня гонадотропных гормонов, а также в связи с несоответствующей частотой и амплитудой их пульсирующего выделения. В связи с этим часто не столько количество, сколько способ их выделения, имеет значение для начала половой активности самки.

В условиях поточной технологии воспроизводства свиней на промышленных комплексах имеется необходимость в регулировании процессов размножения, а именно стимуляция половой охоты у свиноматок.

Отсутствие признаков течки у самок после отъема поросят является существенной проблемой, выступающей особенно часто у первородящих самок. Поэтому нами были проведены исследования по возможному применению экстракта левзеи сафлоровидной как хрякам, так и свиноматкам.

Левзея сафлоровидная – *Rhaponticum carthamoides* – растение обладающее уникальными свойствами, применяется в качестве адаптогена стимулируя, как центральную нервную систему, так и функции орга-