

DOI: 10.37925/0039-713X-2022-2-52-54

УДК 636.082.4

Прогестамаг® и его влияние на репродуктивные качества ремонтных свинок



А.В. ФИЛАТОВ, доктор вет. наук, В.С. ЛОБАНОВ, аспирант,
ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»

Определена наиболее эффективная кратность и сроки введения препарата Прогестамаг® для увеличения репродуктивных показателей у ремонтных свинок. Установлена действенность данного прогестеронсодержащего препарата в критический период супоросности животных. В результате проведенных исследований выявлено, что введение ремонтным свинкам экзогенного прогестерона в начальный период супоросности способствует повышению количества оплодотворенных и опоросившихся животных, что в итоге приводит к увеличению их многоплодия.

Ключевые слова: воспроизводство, ремонтные свинки, многоплодие, Прогестамаг®.

The effect of preparation Progestimag® on reproductive qualities of replacement gilts

A. V. FILATOV, doctor of veterinary sciences, V. C. LOBANOV, postgraduate student,
Vyatka State Agrotechnological University

The most effective frequency of administration and terms use of preparation Progestimag® for increase of reproductive performance in replacement gilts has been determined. The efficiency this progesterone-containing preparation in critical period of animal pregnancy was established. Because of conducted studies, it was revealed that the injection of exogenous progesterone of replacement gilts in initial period of pregnancy contributes increase number of fertilized and farrowed animals, which eventually led to increase their multiple fetation.

Key words: reproduction, replacement gilts, multiple fetation, Progestimag®.

В современных условиях развития промышленного свиноводства рентабельность отрасли зависит от уровня организации интенсивного воспроизводства стада [1–3].

Интенсификация производства свинины обуславливается многоплодием свиноматок, что сдерживается многими факторами, например эмбриональными потерями, которые могут достигать половины оплодотворенных ооцитов [1, 4, 5].

Уровень эмбриональных потерь можно снизить с помощью нормально действующей нейроэндокринной системы, в основном яичников с наличием функционально активных желтых тел, которые осуществляют синтез прогестерона, отвечающего за здоровое протекание супоросности у свиноматок [3–5].

В настоящее время для коррекции воспроизводительных качеств животных существует большое количество фармакологических средств, некоторые из них базируются на принципе экзогенной эндокринной поддержки гормонального гомеостаза [1, 3, 5].

Одним из таких фармакологических средств является новый отечественный прогестеронсодержащий препарат Прогестамаг®. Инъекция свиноматкам данного препарата в ранний период гестации способствует снижению эмбриональной смертности. С помощью этого фармакологического средства в организме животного в течение семи дней в высокой степени поддерживается уровень гормона прогестерона [2, 5].

Цель работы – установить оптимальную кратность и сроки использования гормонального препарата Прогестамаг® для повышения воспроизводительных качеств ремонтных свинок.

Материалы и методы исследований

Исследования по применению препарата Прогестамаг® были проведены на 80 ремонтных свинок гибрида F1 (крупная белая х ландрас). Животных по принципу пар-аналогов разделили на четыре группы по 20 голов в каждой, трем из которых вводили данное прогестеронсодержащее средство в дозе 2 мл.

Первой опытной группе ремонтных свинок вводили препарат Прогестамаг® однократно на шестые-

седьмые сутки после осеменения. Второй опытной группе животных осуществлялось введение данного препарата двукратно на шестые-седьмые и 10-е сутки после осеменения. Третьей опытной группе свинок Прогестамаг® инъецировали трехкратно на шестые-седьмые, 10-е и 14-е сутки после осеменения. Четвертой контрольной группе животных никаких препаратов не применяли.

Далее был проведен научно-производственный опыт на 80 ремонтных свинок. Для чего их по принципу пар-аналогов разделили на две группы по 40 голов в каждой: ремонтным свинкам опытной группы препарат Прогестамаг® вводили в дозе 2 мл двукратно на шестые-седьмые и 10-е сутки после осеменения, животным контрольной группы препарат не инъецировали.

Эффективность действия препарата Прогестамаг® определяли по количеству оплодотворенных и опоросившихся животных, а также по их многоплодию.

■ Результаты исследований

Введение препарата Прогестамаг® ремонтным свинкам в дозе 2 мл в разной кратности и различные сроки после осеменения оказало положительное влияние на их репродуктивные показатели (табл. 1).

Рассматривая данные репродуктивных показателей ремонтных свинок, видно, что самые лучшие результаты продемонстрировала вторая опытная группа при введении препарата Прогестамаг® двукратно на шестые-седьмые и 10-е сутки после осеменения.

Так, самый высокий уровень оплодотворяемости был установлен у ремонтных свинок во второй и третьей опытной группе – 95%, что выше на 5%, чем в первой опытной группе, и на 10%, чем в контрольной группе животных. У ремонтных свинок в третьей опытной и четвертой контрольной группе фиксировали прерывание супоросности, что привело к снижению количества опоросившихся животных.

Общее число поросят, родившихся от свиноматки во второй опытной группе, было выше на 9,68%, а количество живых поросят, полученных от одной свиноматки, больше на 13,63%, чем в контрольной группе животных.

При изучении данных по общему количеству рожденных поросят от одной свиноматки после первого

Таблица 1. Эффективность использования препарата Прогестамаг® в разной кратности и различные сроки после осеменения

| Показатель | Группа | | | |
|-----------------------|--|--|---|-------------------|
| | 1-я (опытная) | 2-я (опытная) | 3-я (опытная) | 4-я (контрольная) |
| | Прогестамаг® 2,0 мл | | | |
| | однократно на 6–7-е сутки после осеменения | двукратно на 6–7-е и 10-е сутки после осеменения | трехкратно на 6–7-е, 10-е и 14-е сутки после осеменения | |
| Кол-во животных, гол. | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Оплодотворилось, гол. | 18 | 19 | 19 | 17 |
| % | 90 | 95 | 95 | 85 |
| Опоросилось, гол. | 18 | 19 | 18 | 16 |
| % | 90 | 95 | 90 | 80 |
| Кол-во поросят, гол.: | | | | |
| всего | 236 | 267 | 244 | 205 |
| на 1 свиноматку | 13,11±0,68 | 14,05±0,73 | 13,56±0,77 | 12,81±0,62 |
| в т.ч. живых | 221 | 255 | 230 | 189 |
| на 1 свиноматку | 12,28±0,60 | 13,42±0,69 | 12,78±0,74 | 11,81±0,61 |
| мертворожденных | 15 | 12 | 14 | 16 |
| на 1 свиноматку | 0,83±0,22 | 0,63±0,17 | 0,78±0,21 | 1,00±0,39 |

Таблица 2. Эффективность использования препарата Прогестамаг® на ремонтных свинках в наиболее оптимальной кратности и сроки введения

| Показатель | Группа | |
|-----------------------|-------------|-------------|
| | опытная | контрольная |
| Кол-во животных, гол. | 40 | 40 |
| Оплодотворилось, гол. | 39 | 35 |
| % | 97,5 | 87,5 |
| Опоросилось, гол. | 38 | 33 |
| % | 95 | 82,5 |
| Кол-во поросят, гол.: | | |
| всего | 526 | 424 |
| на 1 свиноматку | 13,84±0,32 | 12,85±0,49 |
| в т.ч. живых | 503 | 394 |
| на 1 свиноматку | 13,24±0,33* | 11,94±0,47 |
| мертворожденных | 23 | 30 |
| на 1 свиноматку | 0,61±0,12 | 0,91±0,23 |

* – P<0,05 по отношению к контрольной группе.

опороса и числу живых новорожденных поросят по другим опытным группам было установлено, что в первой и третьей опытной группе животных общее количество рожденных поросят было больше на 2,34% и 5,85%, а число живых новорожденных поросят – на 3,98% и 8,21%, чем у животных контрольной группы.

Число мертворожденных поросят не имело достоверных различий между подопытными группами и колебалось от 0,63 до 1,00 головы на свиноматку.

Поэтому на основании полученных данных следует, что лучшие показатели воспроизводства были установлены у ремонтных свинок при введении

препарата Прогестамаг® двукратно в дозе 2 мл на шестые-седьмые и 10-е сутки после осеменения.

Далее в ходе исследования был проведен научно-производственный опыт для окончательного подтверждения эффективности использования данного гормонального прогестерон-содержащего средства в наиболее оптимальной кратности и сроки применения после осеменения животных (табл. 2).

Анализируя данные таблицы 2, видно, что уровень оплодотворяемости и количество опоросившихся животных в опытной группе было выше на 10% и 12,5%, чем в контрольной группе животных.

Общее количество родившихся поросят от одной свиноматки после первого опороса в опытной группе было выше на 7,71%, чем у животных контрольной группы. Число живых новорожденных поросят, полученных от одной свиноматки в опытной группе, было достоверно больше на 10,89% ($P < 0,05$) по сравнению с аналогичным показателем контрольной группы.

Количество же мертворожденных поросят в подопытных группах колебалось от 0,61 до 0,91 головы на свиноматку.

■ Заключение

Использование прогестеронсодержащего препарата Прогестамаг® оказывает эффективное действие на репродуктивные качества ремонтных свинок. Данное гормональное

средство способствует увеличению количества оплодотворенных и опорошившихся животных, снижению уровня эмбриональной смертности и, как следствие, – повышению их многоплодия. Лучшие репродуктивные показатели были установлены у ремонтных свинок при инъекции данного препарата в дозе 2 мл двукратно на шестые-седьмые и 10-е сутки после их искусственного осеменения.

Литература

1. Рачков И.Г. Интенсификация воспроизводства и повышение продуктивности свиней с использованием биотехнологических приемов: Автореферат доктора с.-х. наук/ И.Г. Рачков. Ставрополь, 2012. 49 с.
2. Филатов А.В. Коррекция репродуктивных функций свиноматок с помощью лекарственного препарата Прогестамаг®/А.В. Филатов,

В.С. Лобанов, В.П. Хлопицкий. Свиноводство, 2021. №2. С. 43–45.
3. Хлопицкий В.П. Основные технологические, биологические и ветеринарные аспекты воспроизводства свиней/В.П. Хлопицкий, А.И. Рудь. Дубровицы: ВИЖ, 2011. 277 с.
4. Хлопицкий В.П. Критические периоды в развитии плода, приводящие к эмбриональной смертно-

сти у свиноматок/В.П. Хлопицкий, А.Г. Нежданов. Свиноводство, 2015. №6. С. 19–23.
5. Хлопицкий В.П. Эмбриональная смертность у свиноматок: профилактика и лечение/В.П. Хлопицкий, А.В. Филатов, Л.М. Ушакова, В.С. Лобанов, Ю.Н. Бригадиров, В.Н. Коцарев. Свиноводство, 2018. №2. С. 43–46.

ЛЕНТА НОВОСТЕЙ



Племенные свиньи из Ирландии прибыли в Орловскую область

На территорию Троснянского района Орловской области ввезена первая с начала текущего года партия племенных свинок из Ирландии. Их количество составило 763 головы. Животные прибыли в ГК «Мираторг».

«На поступившую партию предоставлен полный пакет сопроводительных документов», – сообщили в пресс-службе Управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям. В ведомстве также проинформировали, что при клиническом осмотре животные признаны здоровыми и поставлены на карантин в аттестованное карантинное помещение.

Группа «Черкизово» инвестирует в строительство свинокомплексов Тамбовской области более 12 млрд рублей

Крупнейший в России производитель мясной продукции намерен инвестировать 8,5 млрд рублей в строительство новых свинокомплексов на территории Первомайского района Тамбовской области. Новый проект позволит компании увеличить мощности по производству свинины на 45 тыс. т мяса в год.

Вместе с этим Группа «Черкизово» намерена инвестировать еще 4 млрд рублей в увеличение мощностей комбикормового завода, также расположенного в Первомайском районе. В настоящее время он выпускает корма для птицы предприятия «Тамбовская индейка» (входит в Группу «Черкизово»). Планируется, что с учетом ввода дополнительных мощностей в 2023 году завод выйдет на объем производства в 60–80 т кормов в час. Реализация заявленных проектов позволит создать 200 рабочих мест.

«В ближайшие годы «Черкизово» планирует значительно увеличить объемы мясопереработки, в связи с чем у нас появляется необходимость в дополнительных свинокомплексах. Выбор Тамбовской области связан с благоприятным инвестиционным климатом, созданным в регионе», – комментирует генеральный директор Группы «Черкизово» Сергей Михайлов.

«Заявленные «Черкизово» инвестпроекты позволят усилить позиции Тамбовской области как продовольственного центра России. Мы уделяем особое внимание работе с инвесторами, которые намерены развиваться вместе с регионом, и готовы оказывать им всестороннюю поддержку. Для инвесторов будут созданы максимально комфортные условия», – сказал руководитель Тамбовской области Максим Егоров.

ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ MS SCHIPPERS

- Тележки
- Инвентарь для ферм
- Весы

- Катетеры, тубики для семени
- Лабораторное оборудование
- УЗИ-сканеры, шпигомеры

- Ультразвуковая диагностика

000 «ТД НЕОФОРС»
www.свиноводы.рф

603141, Россия, г. Нижний Новгород,
ул. Геологов, д. 1, корп. ДДЗ
Тел.: +7 (831) 214-04-30,
+7 (905) 011-65-96
E-mail: neofors@mail.ru

НЕОФОРС