

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лобанова Владислава Сергеевича «Биотехнические приемы повышения воспроизводительных и продуктивных качеств свиней на предприятиях промышленного типа», представленной на соискание ученой степени

кандидата сельскохозяйственных наук

4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Отрасль свиноводство занимает одно из ведущих мест в обеспечении населения многих стран мясной продукцией. Экономическая эффективность отрасли зависит от репродуктивной способности и интенсивности роста животных. Снижение даже одного из основных показателей плодовитости приводит к удлинению репродуктивного цикла и увеличению внеплановых затрат на кормление и содержание маток. Поэтому достижение теоретически и практически обоснованных целевых показателей репродуктивной способности на промышленных свиноводческих комплексах является актуальным. Не менее важно и актуально обеспечение у рождающегося потомства высоких показателей роста и развития, начиная с подсосного периода, когда вследствие увеличения многоплодия могут возникать проблемы недостаточного потребления молока.

Целью данной работы было изучение эффективности влияния прогестеронсодержащего препарата и муравьиной кислоты на репродуктивную способность молодых свинок и основных свиноматок в условиях свиноводческих комплексов промышленного типа.

Для достижения данной цели был определен ряд задач, касающихся выяснения причин снижения репродуктивных качеств свиноматок, особенностей применения препарата Прогестамаг и его эффективности для повышения показателей плодовитости, изменений эндокринного статуса и гистологической структуры матки свиней, а также определения влияния муравьиной кислоты в качестве подкислителя воды на состояние, молочность свиноматок и сохранность поросят.

На основании результатов проведенных опытов дано научное обоснование практическому использованию прогестеронсодержащего препарата Прогестамаг в приемлемых дозах, кратности и сроках, позволяющих повысить у основных свиноматок оплодотворяемость на 12,5 % и многоплодие на 12,65 %, а у ремонтных свинок на 10 % и 10,89 %. Научно обосновано также применение муравьиной кислоты в качестве подкислителя питьевой воды для лактирующих свиноматок, что способствует увеличению молочности на 15,71 %, сохранности приплода на 2,11 % и общей массы гнезда на 12,93 %. Это дает дополнительную прибыль в 735 рублей от одной свиноматки.

Все приводимые данные получены при личном участии соискателя, а результаты исследований доложены на многих Международных научно-практических конференциях, опубликованы в печатных изданиях.

Сформулированы и основные положения, выносимые на защиту: оптимальная доза, кратность и сроки использования гормонального препарата Прогестамаг; воспроизводительные качества свиноматок и ремонтных свинок при применении препарата Прогестамаг; особенности эндокринного статуса и гистологической структуры матки свиней под воздействием прогестеронсодержащего препарата Прогестамаг и другие. Эти положения отвечают целям и задачам работы, а достоверность полученных результатов подтверждается их статистической обработкой.

Одно из положений, а именно «особенности эндокринного статуса и гистологической структуры матки...» является теоретически важным для углубления понимания происходящих в репродуктивном тракте свиней процессов, обеспечивающих распознавание матерью беременности. Эти процессы связаны с удлинением и имплантацией бластоцисты, конвертацией ранними эмбрионами прогестерона в различные метаболиты эстрогенов, содержание которых увеличивается при быстром удлинении бластоцисты между 12 и 15

днями, и местным воздействием длинного зародышевого пузырька на большую площадь эндометрия. Эстрогены зародыша являются ключевым фактором распознавания матерью беременности и сохранения активности желтых тел. И хотя соискателем не в полной мере были учтены все эти особенности при выборе сроков использования препарата (их можно было бы сместить на 1–2 дня ранее) и общепринятого непрерывного применения экзогенного прогестерона (интервалы между инъекциями в 3–4 дня не самые подходящие), тем не менее им получены высокие положительные практические результаты.

Пожелания:

1. По нашему мнению, вряд ли есть необходимость использования двух терминов для обозначения повторения половой охоты свиноматками после осеменения. Повторный приход в охоту в любые сроки эмбриогенеза (до 45 дней) может быть связан с различными факторами, в т. ч. и с проявлением эмбриональной смертности, особенно в критический период удлинения и имплантации бластоцисты (9–10-й и 13-й день) и во время органогенеза (третья неделя супоросности). Продолжительность интервалов между осеменением может быть различной. Термин *перегулы* более воспринимаем в скотоводстве, а *прохолостение* (прохолост) – в свиноводстве и коневодстве.

2. Обычно процент мертворождаемости определяется исходя из всех полученных поросят в группе (ферме). Отдельные показатели *число поросят на опорос*, *число полученных поросят* и *число опоросов на свиноматку* в течение года.

3. При гистологическом исследовании желательное определение просвета маточных желез и высоты поверхностного эпителия эндометрия и маточных желез.

Учитывая большой объем выполненной работы, ее актуальность и новизну, теоретическую и практическую значимость, соответствие выполненных исследований специальности и требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям, считаем, что Лобанову Владиславу Сергеевичу возможно присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заведующий кафедрой биотехнологии и ветеринарной медицины Учреждения образования “Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия”, доктор ветеринарных наук, профессор

Медведев Григорий Федорович

г. Горки, у. Мичурина 5, Могилевской области,
Республика Беларусь. Тел. 8 02233 7 96 63.
e-mail: kafvet@tut.by

9 декабря 2022 г.

