

Диагностика супоросности у свиноматок

Александр БАБАНЬ, кандидат ветеринарных наук
Белоцерковский НАУ

DOI: 10.25701/ZZR.2019.30.68.001

Определение у свиноматок супоросности на ранних ее стадиях имеет важное значение как с экономической, так и технологической точки зрения. Сегодня в хозяйствах успешно применяют такие способы, как осмотр, пальпация, флоридзиновая проба, вагинальная биопсия, рентгенография, эхолокация, а также ректальный, рефлексологический, гормональный и ультразвуковой методы, позволяющие с высокой степенью достоверности определить беременность свиноматок в разные сроки после осеменения.

Например, отсутствие половой цикличности в течение 20 и более суток после оплодотворения считают признаком наступившей беременности.

Осмотр животных проводят при достаточном освещении, стоя справа от животного. Обращают внимание на условный треугольник, образованный линиями от правой голодной ямки до локтевого и коленного сустава.

На поздних сроках супоросности метод визуальной диагностики дает возможность выявить асимметрию контуров брюшной стенки и увеличение размеров молочной железы. Этот способ нельзя назвать точным, поскольку вследствие развития небольшого количества плодов и опускания нижней стенки живота изменение его конфигурации и формирование треугольника может не наблюдаться вплоть до родов.

Один из важных признаков — появление молозива. В поздний период супоросности у свиноматки проявляется гиперемия сосков: они увеличиваются в размерах и приобретают красноватый оттенок. В это время повышается концентрация молока и начинает отделяться молозиво.

Метод пальпации плодов через брюшную стенку проводят лишь у слабоупитанных свиноматок, начиная с трех месяцев после осеменения. Перед исследованием животное выдерживают на голодной диете не менее 12 часов.

Важно, чтобы оно было спокойным и не делало резких движений. Ощупывают передние стенки брюшины в области, где расположена последняя пара сосков. Исследования проводят одной рукой с левой стороны, плавно сжимая брюшную стенку. Прощупывание нужно делать осторожно, чтобы не повредить опорно-двигательную систему поросят. При определении беременности у хорошо упитанных свиноматок этот метод не используют, так как прослойка сала усложняет пальпацию.

Ректальный способ основан на прощупывании внешней подвздошной, средней маточной и мочеполовой артерий, изменении их толщины и обнаружении пульсации либо вибрации. При проведении исследования через 28–30 дней после осеменения точность диагностики варьирует в пределах 90–100%. На поздних сроках беременности прощупываются плоды. Недостаток этого метода в том, что требуется дополнительная фиксация свиноматок и почти невозможно установить беременность у некрупных особей.

Сегодня наиболее приемлемым остается поведенческий (или рефлекторный) тест, когда на 15–30-й дни после осеменения ежедневно (утром и вечером) хрюка-пробника пускают к свиноматкам не более чем на 1,5–2 часа. В качестве пробников используют молодых здоровых животных со спокойным нравом и уравновешенным типом нервной системы.

Самец выявляет самок в охоте в основном путем восприятия специфических запахов, которые невозможно определить каким-либо инструментальным способом.

Дозированный контакт способствует проявлению возбуждения у бесплодных свиноматок. При этом у супоросных особей признаков охоты не регистрируют. При помощи указанного метода у взрослых животных с точностью 95–98% устанавливают начальные сроки беременности.

Если в хозяйстве применяют рефлекторный способ диагностики, самцов и самок содержат отдельно. Следует иметь в виду, что более длительное пребывание хрюка-пробника среди маточного поголовья недопустимо, поскольку приводит к торможению у него половых рефлексов.

Гормональный метод заключается в определении уровня сульфата эстрогена и прогестерона в сыворотке крови свиноматок радиоиммунным, иммуноферментным или иммуносорбентным методами. Для этого применяют специальные анализаторы.

Анализ крови проводят в лабораторных условиях. Содержание в ней прогестерона определяют через 17–20 дней после осеменения, а наличие сульфата эстрогена — через 25–29 дней. Такой способ требует значительных затрат времени и усилий и не позволяет получать результаты в режиме реального времени. Точность диагностики при этом — 97–100%.

С 18–19-го дня после осеменения проводят вагинальную биопсию — анализ слизи из половых органов животного. Для этого во влагалище свиноматки вводят специальный инструмент, при помощи которого берут небольшой кусочек эпителия. Образцы помещают в подготовленный контейнер и отвозят в лабораторию. Взятие проб у свиноматки происходит быстро и не причиняет вреда плоду.

Несмотря на то что точность диагностики достаточно высока (90–100%), метод используют редко и в подавляющем большинстве случаев только с научной целью, так как он отличается от прочих сложностью выполнения (на специальную лабораторную обработку и микроскопирование затрачивают 36–40 часов), дороговизной и невозможностью применения в условиях комплексов.

Рентгенография со 100%-й точностью позволяет установить беременность у свиноматок с 35-го дня, когда происходит минерализация скелета эмбриона и он становится рентгеноконтрастным. Рентгенография в более ранние сроки нецелесообразна, поскольку изменения, происходящие в матке, не являются объективными.

Флоридзиновая проба заключается во внутримышечном введении флоридзина, вследствие чего у супоросных свиноматок фиксируют глюкозурию (появление сахара в моче). Это обусловлено тем, что во время беременности почечный эпителий становится более проницаемым для сахара. У несупоросных особей сахар в моче не регистриру-

ют. Указанный метод диагностики целесообразно применять лишь в период 15–45 суток после осеменения.

Для установления беременности широкое распространение получило использование гонадотропных препаратов — хорионического гонадотропина и гонадотропина, полученного из сыворотки жеребых кобыл. Известно, что яичники супоросных свиноматок не чувствительны к воздействию экзогенных гормонов при их введении в промежутке между 21-м и 80-м днем после осеменения. У небеременных особей половая цикличность восстанавливается.

В последние годы были разработаны современные портативные приборы для экспресс-диагностики беременности у свиноматок непосредственно на комплексах и фермах. Сегодня, например, применяют специальное оборудование, работающее по принципу эхолокации (сканирование околоплодной жидкости). Животных обследуют с 18-го дня после осеменения. Прибор издает непрерывный звуковой сигнал, если свиноматка беременна, а если нет — прерывистый. Однако необходимо учитывать то, что сигнал может быть

непрерывным и при сильном наполнении мочевого пузыря у несупоросных свиноматок.

Ультразвуковое сканирование, или транскутанную сонографию, в свиноводстве считают основным способом диагностики беременности и бесплодия. В отличие от визуального осмотра этот метод позволяет выявить супоросность на ранних стадиях беременности и установить различные патологии матки и яичников у свиноматок. Обследование обычно длится несколько минут.

Каждый из указанных способов имеет плюсы и минусы. Например, недостаток ректального — трудоемкость и необходимость фиксации свиноматки, а преимущество — возможность раннего установления супоросности (на 15–16-й день после осеменения) без использования специальных приборов, реактивов и лабораторного оборудования.

Таким образом, применение точных и быстрых методов диагностики дает возможность снизить прохолосты и минимизировать экономические убытки, обусловленные содержанием свиноматок.

1'2017 ЖР

Украина



НОВАКОРМ

- Ферменты
- Пробиотики
- Подкислители
- Аминокислоты
- Премиксы, БВМД
- Органический селен
- Престартерные корма
- Адсорбенты микотоксинов
- Энергетическая добавка для коров
- Витаминно-минеральные комплексы
- Моющие и дезинфицирующие средства

www.novakorm.ru
Тел.: +7 (343) 301-20-11
E-mail: novakorm@yandex.ru
620016, Екатеринбург, ул. Городская, д. 20

РЕКЛАМА