



УЗИ-ДИАГНОСТИКА ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОЧНОЙ ФЕРМЫ

Высокотехнологичные исследования — важная составляющая экономики молочного животноводства. В современных хозяйствах на смену ректальному исследованию стельных коров постепенно приходит УЗИ-диагностика. О ее преимуществах и о том, как УЗИ-аппарат помогает повысить надои и максимально реализовать потенциал животных, нам рассказал эксперт по технологиям в животноводстве Павел Барабанов, руководитель ветеринарных консультантов компании «ЯРВЕТ».



ПРЕИМУЩЕСТВА УЗИ-ДИАГНОСТИКИ

- Возможность проведения диагностики стельности на ранних сроках без риска потери плода.
- Постановка точного диагноза на ранних этапах.
- Сокращение времени перегула коровы.
- Ускорение обследования животного (в среднем 2–3 минуты).



Павел Барабанов,
руководитель
ветеринарных
консультантов
компании «ЯРВЕТ»

— Павел, можно ли говорить о том, что УЗИ-исследование — необходимая процедура в современном животноводстве, или это нужная, но не обязательная информация для зоотехника?

— Определение стельности животного на ранних стадиях — важный момент работы современной молочной фермы. Корова приносит прибыль, если дает молоко, а молоко появится после отела. В условиях промышленного производства корова в год должна приносить одного теленка. Если время осеменения упущено, удлиняется сервис-период, снижается среднегодовой удой. Это, безусловно, отрицательно сказывается на экономике хозяйства.

Сегодня у нас наиболее распространенным все еще остается ректальное исследование. Оно действительно позволяет опытному специалисту диагностировать беременность и получить информацию о функциональных нарушениях в организме коровы и бесплодии. Однако, даже если не учитывать тот факт, что метод достаточно трудоемкий, требующий строгого соблюдения санитарных правил, ректальное исследование позволяет получить необходимую информацию не раньше, чем через два, а то и три месяца после осеменения. На более ранних сроках из-за грубой пальпации возможно нарушение имплантации зародыша, можно травмировать ткани, спровоцировать отек и воспаление. С двух-трех месяцев эти риски снижаются, но если окажется, что корова не стельная, теряется время, а значит и прибыль хозяйства.

Точной и безопасной для здоровья коров является гормональная диагностика, но она более затратна по времени (нужно брать пробы молока или анализ крови, определять уровень гормона, а это очень индивидуальный показатель) и требует наличия в хозяйстве специальной лаборатории, иммуноферментного анализатора, закупки расходных материалов.

Что касается УЗИ-диагностики, ее основное преимущество — проведение на ранних сроках (зародыш можно увидеть в среднем через месяц после успешного осеменения) без риска потерять плод и спровоцировать воспаление. Раннее определение стельности позволяет сократить время перегула коровы, делает воспроизводство более плановым, управляемым. Кроме того, работа с УЗИ-сканером позволяет обследовать одно животное за 2–3 минуты, в отличие от ректального и тем более гормонального исследования.

— Какую еще информацию может получить специалист?

— Сканер позволяет определить, пропустили ли охоту или корова больна, помогает обнаружить гинекологические проблемы и заболевания. То, что при механическом обследовании, пальпации врач мог только нащупать, с помощью УЗИ-сканера он может увидеть, а значит верно поставить диагноз, назначить лечение. Например, эндометрит на начальной стадии воспаления при пальпации не определяется. То есть метод УЗИ, по сравнению с ручным обследованием, дает возможность ставить более точные диагнозы на более ранних этапах, а значит, с большей вероятностью сохранить здоровое стадо.



МНЕНИЕ

Раннее обнаружение стельности позволяет вовремя перемещать коров в нужные группы содержания, менять рацион, не увеличивать сервис-период. А это снижение затрат и повышение рентабельности. **Затраты на УЗИ не просто окупаются, но дают в перспективе повышение прибыли**



СПРАВКА

ООО «ТК ЯРВЕТ» — официальный дистрибьютор ветеринарных препаратов, кормов и УЗИ-оборудования ведущих российских и мировых производителей. В структуру предприятия входит собственное животноводческое хозяйство «Красный маяк», одна из самых эффективных молочных ферм в стране, на которой апробируются технологии и современное оборудование



— **Что выгоднее для хозяйства: приобрести собственный сканер или отдать эти исследования на аутсорсинг, регулярно приглашать специалистов со своей аппаратурой?**

— Однозначно ответить сложно. Очевидно, что на крупных фермах, где содержится более 500 животных, сложно визуально осмотреть каждую корову, понять какие-то проблемы по ее поведению. Если на ферме 50–100 животных, работающий с ними специалист может наблюдать за каждой коровой. Однако нам известны случаи, когда небольшие хозяйства приобретали сканеры, а бывает, что крупные предприятия приглашают специалистов-консультантов. Этот вопрос каждый решает индивидуально, но важно понимать: если предприятие планирует развиваться, оно не может работать «по старинке». Стоит делать выбор в пользу высокотехнологичных методов исследования, а именно УЗИ.

— **Насколько активно молочные предприятия сегодня переходят на УЗИ-диагностику?**

— Есть определенная группа предприятий, которые работают по инерции, пользуясь старыми методами. Видимо, до поры до времени их устраивает получаемая прибыль, они не думают о развитии, расширении производства. В то же время мы можем наблюдать процесс укрупнения производств, нередко малые хозяйства поглощаются большими предприятиями, сами крупные холдинги развивают производство, закупают новое поголовье. И они уже работают по мировым стандартам, считают прибыль, стремятся максимально снизить издержки. Определение стельности на ранних сроках — это как раз вопрос экономики. Когда решены проблемы с кормами, содержанием, раннее обнаружение стельности позволяет вовремя перемещать коров в нужные группы содержания, менять рацион, не увеличивать сервис-период. А это снижение затрат и повышение рентабельности. Затраты на УЗИ не просто окупаются, но дают в перспективе повышение прибыли.

— **На что стоит в первую очередь обратить внимание, если предприятие решит приобрести сканер?**

— Обычно в первую очередь говорят о цене, но в данном случае она не имеет такого значения, потому что стоимость всех сканеров, которые сегодня представлены в России, примерно одинакова. Пока что все они импортного производства, здесь импортозамещения в ближайшее время ожидать не стоит.

Стоит обратить внимание на размер экрана и четкость изображения. Очень важно, чтобы аппарат был удобным, потому что работать с ним придется не 10–15 минут, а иногда и несколько часов. Еще один плюс — если сканер изначально создавался для обследования животных. Тогда предусмотрен и температурный режим (*он может качественно работать и при минусовых температурах, и при высоких значениях*). Аппарат, созданный для работы с животными, не требует стерильности помещения, более стойкий к механическим воздействиям.

Большое значение имеет сервисное обслуживание. Аппарат будет работать интенсивно, и возможные поломки должны быть устранены в кратчайший срок. Точно так же, как и простой техники во время посевной, потеря времени на ферме — это потеря денег. Хорошо, если сервисная служба предлагает сканер на замену на тот период, пока ваша техника находится в ремонте. Ведь если вы приобрели отличный сканер, но компания, которая вам его продала, не имеет производственных мощностей в России



СОВЕТ ЭКСПЕРТА

При выборе УЗИ-сканера стоит обратить внимание на размер экрана и четкость изображения. Очень важно, чтобы аппарат был удобным, потому что работать с ним придется не 10–15 минут, а иногда и несколько часов. Еще один плюс — если сканер изначально создавался для обследования животных. Тогда предусмотрен и температурный режим (*он может качественно работать и при минусовых температурах, и при высоких значениях*). Аппарат, созданный для работы с животными, **не требует стерильности помещения, более стойкий к механическим воздействиям.** Большое значение имеет сервисное обслуживание. Аппарат будет работать интенсивно, и возможные поломки должны быть устранены в кратчайший срок



и будет отправлять его на ремонт за границу, он окупится очень нескоро.

Хочу подчеркнуть, что любые затраты на повышение эффективности (*будь то приобретение сканера или приглашение специализированной компании для обследования животных*) экономически оправданы. Для рентабельной фермы самое важное — здоровая, высокопродуктивная корова, способная произвести на свет такое же потомство. А для этого необходим постоянный и своевременный контроль за ее здоровьем и состоянием репродуктивных органов.

Лариса НИКИТИНА