

различия подтверждают результаты исследований китайских народных целителей и ученых-медиков о существовании активных точек, представляющих собой проецируемые на кожу участки наибольшей активности, системы взаимовлияния покровов тела и внутренних органов. Они ограничены 3-10 миллиметровым участком кожи, находящимся в наиболее выраженной связи с определенными органами или отделом головного мозга. При заболевании какого-либо органа значительно повышается электрический потенциал в соответствующей активной точке. Воспользовавшись этим можно достаточно точно определить какой из внутренних органов втянут в патологический процесс, что важно при диагностике заболеваний.

С учетом вышеуказанной зависимости нами разработан метод диагностики патологии органов воспроизведения у свиней ветеринарно-диагностическим прибором с точностью 93%.

Таким образом, установлена статистически достоверная зависимость между физиологическим состоянием половых органов свиноматок и электрофизическими параметрами точек акупунктуры, размером их диаметра на теле животного. Разработанный метод рекомендуется использовать для диагностики функционального состояния матки и яичников у свиноматок.

УДК 636.22/.28: 082.451+232

КОНТРОЛЬ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ КОРОВ В ПЛЕМХОЗЕ ИМЕНИ ЧКАЛОВА

МЕДВЕДЕВ Г.Ф., ЭКХОРУТОМВЕН О.Т.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки

Состояние воспроизводства животных обуславливается рядом факторов, степень влияния которых в каждом хозяйстве не одинакова. Уровень и полноценность кормления, система содержания и зооигиенические условия, организация осеменения самок - наиболее важные и значимые их несомненны. В то же время большое значение имеют и организация ветеринарного контроля, а также регулярность и полнота оценки состояния воспроизводства стада.

Племхоз им. Чкалова – одно из ведущих хозяйств республики по производству молока. Продуктивность коров превышает 5 тыс. кг молока за лактацию. Ветеринарному контролю воспроизводства стада в этом хозяйстве уделяется большое внимание. Начиная с 1993 г., сотрудники кафедры физиологии, биотехнологии и ветеринарии БГСХА оказывают помощь специалистам хозяйства в проведении акушерской и гинекологической диспансеризации коров и телок. В первые годы основное внимание обращали на диагностику и лечение болезней половых органов, их профилактику. Своевременное и эффективное

лечение больных животных с применением традиционных и новых препаратов обеспечивало высокие показатели воспроизводительной способности. Оплодотворяемость после первого осеменения колебалась в пределах 50-75 %, индекс осеменения менее 2,0. Однако первое осеменение после родов проводилось, как правило, не ранее 65-90-го дня и это являлось важной причиной удлинения сервис-периода. Допускались погрешности в организации искусственного осеменения. Поэтому в целом по хозяйству основные показатели воспроизводительной способности животных не соответствовали стандарту.

С 1998 года контроль результатов осеменения и оценка состояния воспроизводства крупного рогатого скота осуществляется путем регулярного внесения данных отелов, осеменения и результатов клинического исследования в компьютер и определения по каждому животному основных показателей их воспроизводительной способности. Анализируются сроки первого осеменения после отела, оплодотворяемость и индекс осеменения, сервис-период, интервалы от первого до плодотворного осеменения и между 1 и 2, 2 и 3 и т.д. осеменением. Анализ делается с учетом сезона отелов.

Результаты анализа показали, что основными причинами понижения воспроизводительной способности коров являются воспалительные процессы в половых путях и задержка первого осеменения, погрешности в организации выявления охоты и пропуски ее. После осенних отелов 1998 г. первое осеменение было проведено в среднем через $100,3 \pm 4,3$ дня. Только 23,6 % коров было осеменено в течение 64 дней, а 50,4 % - через 91 день или более. Сервис-период в среднем составил $148,7 \pm 7,0$ дней; лишь у 21 % животных он не превышал 85 дней. Индекс осеменения вполне удовлетворительный - $1,90 \pm 0,10$. Однако интервалы между осеменением были слишком продолжительными. Причем более 46 % из них продолжительностью 49 дней или более. Нормальных (18-24 дня) интервалов было 24 %, тогда как должно быть не менее 53 % от общего числа. Слишком велик был и интервал между первым и плодотворным осеменением у повторивших охоту животных - 110 ± 8 дней.

В последующие два года больше внимания было обращено на сроки первого осеменения, организацию выявления охоты и своевременное повторное осеменение не оплодотворившихся животных. Это незамедлительно дало положительные результаты. После отелов в зимний (1998-1999 гг.), весенний, летний и осенний сезоны (1999 г.) интервал до первого осеменения постепенно был сокращен до $88,1 \pm 6,0$; $86,1 \pm 3,9$; $86,6 \pm 4,9$ и $64,2 \pm 2,3$ дней. В течение 64 дней осемили соответственно 37,1; 42,9; 37,4 и 55,7 % животных, а после 91-го дня - до 34-38 % (среди отелившихся осенью - только 16,5 %). Уменьшилась частота интервалов между осеменением продолжительностью 49 дней или более (до 30-36 %, а поле осенних отелов - до 17 %). Интервал между первым и плодотворным осеменением у повторивших охоту животных сократился существенно с $99,6 \pm 13,3$ дней до $43,1 \pm 3,0$ дней. Однако процент нормальных интервалов между осеменением по-прежнему оставался невысоким - 11-39.

В последующие 4 сезона (зима 1999-2000 гг., весна, лето и осень 2000 г.) первое осеменение коров после отела проведено почти в одинаковые и близкие

к оптимальным срокам (65.0±2.6; 67.3±2.8; 68.3±2.3 и 66.2±3.4 дня). Увеличилось число коров, осемененных в течение 45 дней (35 – 29 %), а число животных, осемененных после 91-го дня, уменьшилось до 13 – 26 %.

Сократился интервал между первым и плодотворным осеменением (соответственно 40.6±2.0; 41.1±1.8; 36.5±2.0 и 32.3±2.1 дней). Сервис-период приблизился к стандартному показателю – 86.0±3.3; 92.6±3.7; 92.9±3.0 и 76.0±2.1 дня. У 54-65 % коров этот показатель не превышал 85 дней, а более 120 дней был у 24-25 % (отелы зимние, весенние и летние) и 1.4 % животных (отелы осенние). Следовательно, заметное сокращение сервис-периода требуется менее чем у четвертой части животных этого стада (888 животных).

Возможности такого сокращения имеются. Не полностью реализована программа совершенствования выявления животных в охоте и поэтому еще имеются случаи пропуска ее. На это указывает то, что не достигнута стандартная пропорция интервалов между осеменением различной продолжительности (2-17 дней до 13 %, 18-24 дня – более 53 %, 25-35 дней – не более 15 %, 36-48 дней – не более 10 % и 49 дней и более – не более 10 %). После отелов зимой, весной, летом и осенью (1999-2000 гг.) фактическая частота нормальных интервалов (18-24 дня) составила 33,8 %; 37, %; 39,1 % и 25,0 %. Большой процент еще интервалов длительностью 49 дней или более – 27,1 – 12,5 %.

Частота проявления скрытого или хронического эндометрита до или после осеменения у клинически выздоровевших животных за последние годы снижена до 7-10 %. Сведение к минимуму таких случаев за счет дальнейшего повышения эффективности лечения больших животных будет также способствовать повышению воспроизводительной способности их.

УДК 619:618-07

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ РЕКТО-ЦЕРВИКАЛЬНОГО СПОСОБА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ И ТЕЛОК В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЫБАКОВ Ю.А., ПИЛЕЙКО В.В., ЯЦЫНА В.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Единая технологическая цепочка использования замороженной спермы быков, созданная в республике, на конечном этапе (в производственных условиях ферм и комплексов) допускает применение оператором по искусственному осеменению трех способов искусственного осеменения коров и телок: ректо-цервикального, mano-цервикального и визо-цервикального. Внедрение в практику современных технологий искусственного осеменения крупного рогатого скота, в частности, ректо-цервикального способа осеменения коров и телок, придаст большой динамизм процессам воспроизводства дойного стада и повысит экономическую эффективность данной отрасли сельского хозяйства. Широкое внедрение в производство на ГПП республики способа замораживания и хранения спермы быков в пайетках (соломинках) предьявляет еще более