

оплодотворение приходилось в среднем на 0,6 раза больше, чем при однократном. Различия эти достоверны при $P < 0,05$ ($td=2,7$). Различная оплодотворяемость коров при одно- и двукратном осеменении в одну охоту сказалась и на сроках плодотворного их осеменения. Сервис-период при однократном осеменении на 37 дней был короче, что достоверно при $P < 0,05$ ($td=3,2$). Лучшая оплодотворяемость коров при однократном осеменении позволила существенно сократить продолжительность межотельного периода в среднем по группе на 39 дней ($P < 0,05$; $td=3,6$).

Данные о результатах проведенных исследований приведены в таблице.

На основании полученных данных можно утверждать, что при четкой организации осеменения и высокой квалификации операторов, однократное осеменение коров через 15-17 часов после начала охоты эффективнее двукратного, проведенного сразу после выявления охоты и через 10-12 часов после первого. Точное выявление начала охоты и однократное осеменение после 15-17 часов способствует повышению оплодотворяемости, сокращению продолжительности сервис- и межотельного периода. Кроме того, это позволяет сократить расход спермы, одноразовых инструментов, а также рационально использовать рабочее время техника по искусственному осеменению животных, что в конечном итоге повысит экономическую эффективность его проведения.

УДК 636.2:612.64.089.67

СВЯЗЬ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТОЧЕК АКУПАНКТУРЫ С ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ ОРГАНОВ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ СВИНОМАТОК

ЛИНКЕВИЧ Е.И., ШЕЙКО Е.И., ЗУБОВА Т.В.
Белорусский НИИ животноводства, г. Жодино

Для успешного применения профилактических, стимулирующих и лечебных воздействий на половую сферу свиней, особенно в период после отъема поросят, необходимо иметь объективную информацию о ее функциональном состоянии.

В медицине поиск и постановку диагноза заболевания по биологически активным точкам проводят специальными электронными приборами определением электрокожного сопротивления, так как оно в биологически активных точках значительно ниже, чем в ткани с ней сопряженной.

В ветеринарии диагностике функционального состояния органов животных по электрофизическим показателям проводят специальным ветеринарно-диагностическим прибором (ВДП).

Исследования по зависимости физиологического состояния органов воспроизведения свиноматок от электрофизических показателей в биологически активных точках (БАТ) проведены в ОПХ "Будагово" на

животных белорусской мясной породы. Было сформировано 5 групп животных по принципу аналогов: I - опытная (на 3-6 день после опороса), II - во время охоты, III - с гипофункцией яичников, IV - с клиническими признаками воспалительных процессов в матке (эндометрит), V - контрольная - клиническая норма.

Нами подтверждено наличие энергетических каналов на теле свиноматок. В случае резкой активизации биологически активных точек световой и цифровой индикаторы ВДП фиксируют сплошную линию пониженного электрокожного сопротивления. Овальная форма биологически активной точки обусловлена взаимоналожением активных зон точек одного канала. В связи с этим больший размер эллипса биологически активной точки расположен по ходу канала.

Установлена строгая зависимость между физиологическим состоянием половых органов свиноматок и активностью точек. При этом, чем острее протекает патологический процесс, тем ниже становится электрокожное сопротивление, увеличивается размер биологически активных точек (таблица).

Установлено, что у животных первой группы при трансформации точек в зону до уровня 13,1 мм в диаметре, показатель сопротивления составил в среднем 0,031 кОм; второй группы - соответственно 12,9 мм и 0,055 кОм; третьей - 18,9 мм и 0,027 кОм; четвертой - 25,0 мм и 0,025 кОм; а в контрольной группе - 4,0 мм и 0,063 кОм. Различия по величине диаметра биологически активных точек, отражающих половую функцию свиноматок, а также по показателю электрокожного сопротивления были статистически достоверными по отношению к контрольной группе.

Электрофизические показатели биологически активных точек в связи с состоянием органов свиноматок

Группы	Кол-во свиноматок, голов	Число исследований	Диаметр БАТ, отражающих половую функцию в целом, мм	Электрокожное сопротивление, кОм
I	60	1440	13,1±0,18	0,031±0,00830
II	60	1440	12,9±0,06	0,055±0,00088
III	30	720	18,9±0,14*	0,027±0,00058
IV	30	720	25,0±0,20**	0,025±0,00074
V	30	720	4,0±0,10	0,063±0,00138

$P < 0,05$, $P < 0,01$.

Таким образом, зависимость электрофизических параметров биологически активных точек от функционального состояния половых органов свиноматок может быть использована для диагностики патологии матки и яичников. Параметры трансформации биологически активных точек в зону высокой активности имеют общую тенденцию на увеличение, при разной форме патологических изменений в репродуктивных органах самок в сравнении с группой клинически здоровых животных. Полученные нами

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