

шем отмечалось его незначительное образование в последующие 6 – 8 дней и полное прекращение его выделения к 16 – 18 дню.

При использовании 3% -ной тилозиновой мази выздоровление животных наступало раньше на 5-7 суток чем при общепринятом методе лечения этих патологий в данном хозяйстве.

Наиболее рациональным и эффективным явилось применение тилозиновой мази в дозе 10-15 грамм, с кратностью применения 3-4 дня.

УДК 636.4:615.849.19

ГУДКОВ С.Н., аспирант
ФГОУ ВПО «Новосибирский ГАУ»
НИИ ветеринарной генетики и селекции

ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ ТЕЛА СВИНОМАТОК

В настоящее время имеются попытки внедрения лазерного излучения в животноводство для профилактики и лечения ряда заболеваний, а также для стимуляции продуктивных функций животных. При массовом применении НИЛИ сложно учитывать индивидуальную реакцию каждого организма на лазерное излучение заданных параметров.

Целью нашей работы являлось исследование влияния НИЛИ на физиологическую реактивность по температурному показателю у свиней. Для этого у подсосных свиноматок крупной белой породы облучали биологически активные точки в области крестца НИЛИ различных параметров. До и после воздействия НИЛИ у животных ректально измерялась температура тела. Выяснилось, что свиноматки по-разному реагируют на лазерное излучение. В связи с этим выделили три группы реактивности: 1-я группа - животные, отреагировавшие на НИЛИ увеличением температуры тела, 2-я – свиноматки с реакцией снижения этого показателя и 3-я – животные, температура тела которых осталась неизменной.

Результаты исследований свидетельствуют, что животные всех трех групп по этому показателю до воздействия НИЛИ имели существенные отличия ($p < 0,01$). До облучения свиноматки, прореагировавшие повышением температуры тела, имели самые низкие показатели по этому признаку $38,49 \pm 0,07^\circ\text{C}$, и наоборот, животные с реакцией понижения температуры имели более высокие показатели $39,04 \pm 0,13^\circ\text{C}$. Уровень температуры свиноматок с нейтральной реакцией на лазерное излучение занимал промежуточное положение

38,74±0,08°C.

После облучения у свиноматок 1-й группы температура тела поднялась до 39.01±0,07°C, во 2-й группе показатели снизились до 38,6±0,12°C. Здесь также обнаружены существенные отличия по температуре у всех трех групп ($p < 0,05$). После воздействия НИЛИ у свиноматок с реакцией повышения температура стала превосходить две другие группы. Температура тела свиноматок второй группы, наоборот, стала самой низкой.

Из приведенных данных видно, что реакция свиней на лазерное излучение зависит от их исходного физиологического состояния. Следует отметить, что изменения температурного показателя у животных под действием НИЛИ происходили в пределах физиологической нормы. Этот факт подтверждает концепцию о том, что НИЛИ является мягким модулятором функциональной активности организма.

УДК: 636,424:[591]

ГУДКОВ С.Н., аспирант
ФГОУ ВПО «Новосибирский ГАУ»
НИИ ветеринарной генетики и селекции

ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (НИЛИ) НА ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ СТАТУС СВИНОМАТОК

НИЛИ имеет большое распространение в медицине и животноводстве благодаря широкому профилю физиотерапевтического действия. Лазерное излучение способно оказывать биологический эффект на клеточном, тканевом и общеорганизменном уровнях. При контактном методе НИЛИ инфракрасного диапазона способно проникать в ткани организма на глубину до 5 см. При этом лазерное излучение вызывает биохимический, физиологический и гуморальный ответ организма. (Буйлин В.А., Козлов В.И., 2000). Механизм биологического действия НИЛИ недостаточно изучен.

С целью изучения действия НИЛИ на ферментативный статус свиней провели эксперимент на подсосных свиноматках. Воздействовали на 7 биологически активных точек в области крестца. Параметры НИЛИ были следующими: длина волны – 0,89 нм, частота излучения – 80 Гц, экспозиция – 16с на каждую точку. Свиноматки облучались трехкратно, с интервалом 24ч. По окончании облучения у животных опытной и контрольной групп брали кровь для ферментативного исследования.