

НАУМЕНКО В.И., преподаватель
УО «Климовичский государственный аграрный колледж»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ НА СУБКЛИНИЧЕСКИЕ МАСТИТЫ КОРОВ ДИАГНОСТИКУМОМ, ПРИГОТОВЛЕННЫМ ИЗ СТИРАЛЬНОГО ПОРОШКА

Поражение коров маститом – один из факторов, снижающих их продуктивность и ухудшающих качество молока. При субклинических маститах выраженные клинические признаки болезни и органолептические изменения молока отсутствуют, но изменяются биохимический состав секрета вымени, повышается содержание в нем соматических клеток. Если своевременно не проводить диагностику, профилактические мероприятия и лечение, то скрытый мастит может переходить в клинический или приводить к атрофии отдельных долей вымени, в результате существенно снижаются удои, корова становится хозяйственно не пригодной.

Из известных методов диагностики субклинических маститов у лактирующих коров, наибольшую популярность получили стойловые пробы, которые в короткий срок позволяют эффективно диагностировать мастит.

Ранее в своей работе мы использовали для этих целей 5% раствор димастина, 2% раствор мастидина и мастипроб. В состав мастипроба из расчета на 1 литр воды входят триполифосфат натрия 80,0, сульфанол 40,0, едкий натр 5,0. При отсутствии мастипроба или компонентов для его приготовления, мы использовали стиральный порошок «ЛОТОС», содержащий триполисульфат натрия и сульфанол, который по химическому составу близкий к мастипробу.

Для приготовления диагностикума 300 граммов «Лотоса» растворяли в полтора литрах горячей воды, доводили до кипения (кипятили не более 1 минуты) и отстаивали в течение 3-4 часов. Затем надосадочную жидкость отсасывали в отдельную посуду и в дальнейшем использовали в качестве диагностикума.

Исследования коров на скрытые маститы проводили в условиях учебно-производственной фермы УО «Климовичский государственный аграрный колледж» на протяжении двух месяцев пастбищного периода (май – июнь 2005 года). Исследовали лактирующих коров черно-пестрой породы в возрасте 3 – 7 лет, в

количестве 37 голов. Во время проведения исследований животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

При обследовании коров на субклинический мастит в каждое углубление молочно-контрольной пластинки (МКП – 2) надаивали из соответствующей доли вымени по 1-2 мл молока, добавляли 1 мл диагностикума из стирального порошка, затем смесь в каждой лунке в течение 10 –12 сек. перемешивали путем горизонтального вращения пластинки. Учет результатов реакции проводили по образованию желеобразного сгустка: отрицательная – однородная жидкая смесь, сомнительная – наличие единичных слизистых нитей, положительная - сплошная слизистая масса или желеобразный сгусток.

Одновременно диагностическую ценность диагностикума сравнивали с 5% - ным раствором димастина и 2% -ным раствором мастидина, постановку и учет реакции, на которые осуществляли аналогично и проводили параллельно. Эффективность мастидиновой пробы оказалась ниже на 5%. Димастиновая проба показала, что ее эффективность ниже на 6,25%.

Таким образом, проба с диагностикумом, приготовленным из стирального порошка, оказалась более чувствительной при исследовании на субклинический мастит. Процент выявляемости больных животных на 5 – 6,25% выше.

УДК 636.52:611.4

НЕДВЕДЬ А.В., студент

ФЕДОТОВ Д.Н., студент

СЕЛЬМАНОВИЧ Л.А., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ФОРМИРОВАНИЕ ОТДЕЛОВ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ «КОББ – 500» В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Изучение закономерностей развития осевого скелета у цыплят-бройлеров в постнатальном онтогенезе – это одна из актуальных проблем современной морфологии, ибо знание этих закономерностей лежит в основе научной организации кормления, выращивания, совершенствования существующих пород птиц и создание новых кроссов птицы с высокой мясной продуктивностью.

Цель исследования. Настоящее исследование посвящено