

САСИМ В.А., студент

Научные руководители: ЖУРБА В.А., РУКОЛЬ В.М., канд. вет. наук,
доценты

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРИМЕНЕНИЕ ГИПОХЛОРИТА НАТРИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИМИ ПОРАЖЕНИЯМИ

Применение натрия гипохлорита в качестве дезинфектанта известно с давних времен, когда он, получаемый химическим путем, использовался для орошения ран. 0,05% раствор натрия гипохлорита применялся достаточно активно, вплоть до эры антибиотиков. С открытием антибиотиков интерес к этому средству заметно упал.

Механизм действия натрия гипохлорита заключается в том, что в организме он освобождает активный кислород, окисляя содержащиеся там токсичные и балластные вещества, такие как билирубин, мочевины, аммиак, мочевую кислоту, креатинин, холестерин, окись углерода, ацетон, ацетоацетат, этанол, метанол, барбитураты, гликозиды наперстянки и др., за счет чего он обладает детоксицирующим действием.

Для проведения эксперимента были подобраны 8 коров с гнойно-некротическими ранами в дистальной части конечностей. Животные были сформированы в 2 группы (по 4 животных в каждой) по принципу условных клинических аналогов.

В первой группе после проведения ортопедической обработки и механической антисептики применяли 1% гель-этоний с наложением бинтовой повязки. Первые три дня повязку сменяли ежедневно, в дальнейшем гель-этоний с повязкой меняли через сутки. Для нейтрализации эндотоксинов патогенных микроорганизмов внутривенно вводили 350 мг/л гипохлорита натрия, полученного при силе тока $3 \pm 0,15$ А, при экспозиции 400 мм 0,89% раствора натрия хлорида в течение 5 минут.

Во второй группе после проведения ортопедической обработки и механической антисептики коровам на раневую поверхность в дистальной части конечностей наносился 1% гель-этоний с наложением бинтовой повязки. Замену повязки проводили через сутки. Внутривенное введение детоксицирующих средств не применялось.

При наблюдении за процессами заживления ран в первой опытной группе мы установили: регенерация тканей происходит на $2,1 \pm 0,54$ дня быстрее по сравнению со второй группой.

Таким образом, внутривенное применение гипохлорита натрия

совместно с местной обработкой ран обладает более выраженным противомикробным, противовоспалительным и детоксицирующим действием, а также ускоряет регенерацию тканей.

УДК 633

СЕДОВА Ю., студентка

Научный руководитель **ШЛОМА Т.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

ПОВЫШЕНИЕ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЮПИНА УЗКОЛИСТНОГО

Дефицит кормов и несбалансированность рационов кормления, особенно по протеину и, как следствие, незаменимым аминокислотам, весьма негативно сказывается на продуктивности животных, приводит к значительному перерасходу кормов. С ростом продуктивности животных в современных интенсивных технологиях выращивания требования их к количеству и качеству белка возрастают.

Основным источником протеина для животноводства в РБ сегодня является зерно зернобобовых культур. В настоящее время в этой группе культур особый интерес вызывает люпин узколистый. Это раннеспелая, урожайная и слабо подверженная болезням культура. Предполагается, что расширение использования люпина в кормопроизводстве будет способствовать не только получению более питательных и дешёвых концентрированных кормов, но и сокращению перерасхода зерна злаковых культур, используемых на фуражные цели в несбалансированном виде.

Нами в 2005 г. проведен научно-производственный опыт по изучению влияния инокуляции семян препаратом клубеньковых бактерий (сапронит) на урожайность семян люпина. Опыты проводились на хорошо окультуренной дерново-подзолистой, среднесуглинистой почве. Метеорологические условия в год проведения исследований были типичными по отношению к предыдущим, что позволило объективно оценить эффективность опыта.

Нами установлено, что азотфиксирующая способность растений на фоне инокуляции семян была выше по сравнению с контролем. Известно, что азот является одним из важнейших элементов, определяющих продуктивность растений зернобобовых культур. Поэтому увеличение количества образовавшихся клубеньков на корнях люпина не могло не сказаться на увеличении семенной продуктивности этой культуры. В нашем опыте на фоне применения