

УДК 619:615.33:636

Апробация антимикробных средств на основе нитазола

Паршин П. А., Шабунин С. В., НПП "Агрофарм" (г. Воронеж); Сулейманов С. М., *Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии (г. Воронеж).*

Интенсификация животноводства предъявляет к ветеринарным лекарственным средствам ряд новых требований. Наиболее приемлемыми являются препараты, применяемые групповым способом с кормом или водой. В этих целях широко используются лечебно-профилактические премиксы, в которые наряду с витаминами, аминокислотами и другими биологически активными компонентами включены химиотерапевтические препараты.

К высокоэффективным фармакологическим средствам, широко применяемым в ветеринарии, в том числе и в составе лечебно-профилактических премиксов, относятся комбинации нитазола с сульфаниламидами и антибиотиками, которые обладают широким спектром антимикробного действия, подавляют размножение и развитие эшерихий, сальмонелл, клостридий, пастерелл, стрептококков, стафилококков и другой кишечной микрофлоры. Комбинации нитазола малотоксичны для теплокровных животных и, как правило, не вызывают побочных явлений и осложнений. При пероральном применении они хорошо всасываются в желудочно-кишечном тракте, проникают в органы и ткани, выделяются из организма с фекалиями и мочой. Эти препараты широко используются при желудочно-кишечных болезнях молодняка сельскохозяйственных животных, а также с целью предупреждения возникновения резистентности у патогенных микроорганизмов.

АОЗТ НПП "Агрофарм" создан ряд препаратов нитазола для применения в ветеринарии групповым способом, а именно нитафтал, сульфанил, тетранит, эсульфан, ясунит и ятедин. Научно-производственное испытание указанных средств было проведено в Воронежской, Липецкой и Харьковской областях на молочно-товарных фермах и в свиноводческих комплексах.

Нитафтал - комбинированный препарат, содержащий нитазол и сульфаниламиды (норсульфазол, фталозол) с наполнителем (мука из виноградных выжимок), рекомендован для применения свиньям при желудочно-кишечных заболеваниях бактериальной этиологии. Применяют препарат в смеси с кормом два раза в день с лечебной целью

в дозе 200 мг/кг в течение 7-8 дней, с профилактической целью - 10 дней один раз в сутки в дозе 100 мг/кг массы животного. Перед применением препарат тщательно перемешивают с кормом.

Сульфанит и эсульфан, состоящие из комбинации нитазола с сульфадимезином и фталозолом в различной пропорции, обладая синергидным действием, обуславливают их широкий спектр антимикробной активности. Препараты сульфанит и эсульфан предназначены для профилактики в дозе 50 и 100 мг/кг один раз в сутки в течение 10 дней, а для лечения желудочно-кишечных болезней телят и поросят два раза в сутки в течение 7-8 дней в дозе 100 и 200 мг/кг соответственно. Препараты в течение 3-5 дней купировали заболевание, при этом диарея прекращалась, нормализовались функции пищеварительного тракта. Животные хорошо переносили эти препараты, побочных явлений и осложнений у них не отмечено.

Не менее эффективным оказался и ясунит, состоящий из нитазола, фталозола, сульфацидазина и глюкозы, при желудочно-кишечных болезнях телят и поросят с профилактической дозой 20 мг/кг массы тела один раз в сутки в течение 7-10 дней, а с лечебной - 30-40 мг/кг два раза в сутки в течение 7-8 дней. Препарат профилактировал заболевания желудочно-кишечного тракта в 87.5-94.7% случаях, а выздоровление наступало у 83-86% больных животных, получавших соответствующие дозы ясунита.

Два препарата - тетранит и ятедин - являются комбинацией нитазола с сульгином и хлортетрациклином на основе глюкозы. Они обладают синергидным действием и широким спектром антимикробной активности в отношении многих грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, вызывающих желудочно-кишечные болезни телят и поросят. Малые дозы препаратов - 10 и 20 мг/кг массы тела животного соответственно по вышеуказанной схеме оказывались высокоэффективными при желудочно-кишечных болезнях молодняка сельскохозяйственных животных.

Таким образом, в результате проведенных испытаний нитафала, сульфаниита, эсульфана, ясунита, тетранита и ятедина установлено, что указанные препараты обладают достаточно выраженной лечебно-профилактической эффективностью, технологичны в применении групповым способом и могут быть использованы при желудочно-кишечных заболеваниях бактериальной этиологии у телят и поросят.