

УДК 619:616.24-002.153-053.2-84:636.22/.28

Клинико-гематологические и биохимические изменения у телят при терапии и профилактике бронхопневмоний нитазолсодержащими препаратами

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

Современное животноводство нуждается в надежной защите от возникновения и распространения респираторных болезней у молодняка сельскохозяйственных животных. Одним из путей является создание новых лекарственных веществ, обладающих широким спектром антимикробного действия. Такими препаратами являются композиции нитазола с сульфаниламидами и антибиотиками.

Из нитазолсодержащих препаратов для профилактики и терапии бронхопневмонии телят были использованы нитафтал, эсульфан и ятедин, которые применялись с кормом один раз в день в течение 10-ти дней при профилактике и 2 раза в сутки в течение 7-8 дней при терапии. Профилактическая доза нитафтала составляла 100 мг/кг, эсульфана - 50 мг/кг и ятедина - 20 мг/кг массы тела, а терапевтическая доза этих препаратов в 2 раза превышала профилактическую.

Профилактическая эффективность препаратов изучена на 15 клинически здоровых телятах в возрасте 2-3 месяцев, разделенных на три группы по 5 голов в каждой, а лечебная эффективность - на 24 больных бронхопневмонией телятах аналогичного возраста, разделенных на 4 равные группы. За подопытными животными велось клиническое наблюдение, учитывалась заболеваемость телят бронхопневмонией, течение и продолжительность болезни, дни выздоровления, а также характер гематологических и биохимических показателей крови на первый, девятый и двадцать второй дни опыта.

Клиническими наблюдениями установлено, что лечебная доза препаратов улучшает общее состояние больных животных, уменьшает частоту кашлевого рефлекса и переводит сухой кашель на влажный. На 5-й день опыта в группе животных, получавших нитафтал, выздоровело 3 теленка из 6-ти, получавших эсульфан - 2 теленка из 6-ти, а получавших ятедин - 4 из 6-ти. На седьмой день количество выздоровевших телят в группах составило 4, 3 и 5 соответственно, а в контрольной группе, подвергнутой лечению подтитро-

ванными антибиотиками - 4, хотя в клиническом состоянии последних заметного улучшения не наблюдалось.

Профилактическая доза нитафтал, эсульфана и ятедина надежно предохраняла клинически здоровых телят от болезни, они оставались здоровыми в течение срока наблюдения.

Как профилактическая, так и лечебная дозы препаратов в морфологическом составе крови подопытных животных существенных изменений не вызывали. Отмечались незначительные изменения в содержании гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов, которые не имели определенной закономерности. Они находились в пределах допустимой физиологической нормы. Аналогичная картина наблюдалась и в крови интактных животных.

Наиболее существенные изменения обнаруживались в содержании общего белка и белковых фракций крови. Так, при профилактической обработке телят нитазолсодержащими препаратами в крови достоверно увеличивалось содержание общего белка по сравнению с животными контрольных групп. Такая же тенденция обнаруживалась в содержании гаммаглобулинов, особенно у больных телят, леченных нитафталом и ятедином. При этом значительно снижались бактерицидная активность и содержание лизоцима в крови у клинически здоровых телят, получавших профилактическую дозу препаратов, а у больных животных под воздействием указанных препаратов эти же показатели крови достоверно увеличивались.

Взвешивание подопытных животных через месяц от начала опыта показало, что среднесуточные привесы у телят при профилактике нитафталом составили 623 г, эсульфаном - 580 г и ятедином - 617 г, а при терапии - 406 г, 308 г и 386 г соответственно.

Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что лечебная эффективность нитафтал при бронхопневмонии телят составляет 66,6%, эсульфана - 50% и ятедина - 83,3%, а профилактическая эффективность оказалась выше ожидаемой - стопроцентное предупреждение заболевания. Это было наглядно видно по результатам взвешиваний, а также по гематологическим и биохимическим показателям крови (общий белок, белковые фракции, лизоцимная и бактерицидная активности). Следовательно, нитазолсодержащие препараты нитафтал, эсульфан и ятедин являются высокоэффективными при бронхопневмонии телят, технологически удобны в применении и экологически чисты.