

ет повышению гуморальных факторов резистентности и сохранности поросят при технологическом стрессе.

УДК 619:636.22/.28.087

**Влияние препарата леномак на морфологические  
и биохимические показатели крови поросят**

**Шабунин С. В., Паршин П. А., Шахов А. Г., НПП "Агрофарм",  
ВНИВФит (г. Воронеж)**

В настоящее время изыскание новых фармакологических средств с широким спектром антимикробного действия является первостепенной задачей. Широкий спектр антимикробной активности препаратов возможно усилить путем сочетания различных препаратов, позволяющих достичь их синергического эффекта или получить препараты с новыми полезными свойствами. Одним из таких препаратов является леномак, содержащий в своем составе нитазол в сочетании с левомицетином и эритромицином, растворенных в полиэтиленоксиде 400.

Лабораторными исследованиями было установлено, что леномак является малотоксичным препаратом, обладает широким спектром антимикробного действия в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, вызывающих желудочно-кишечные болезни у поросят, обладает синергидным действием, не вызывает побочных явлений и осложнений, предназначен для терапии желудочно-кишечных болезней у поросят.

На четырех группах клинически здоровых поросят ( по 5 голов в каждой) была изучена хроническая токсичность леномака. При этом препарат применяли внутримышечно в дозе 0.2, 0.4; 0.6 и 1.0 мл/кг массы тела животного один раз в сутки в течение 5-6 дней. Многократное внутримышечное применение леномака поросьятам в терапевтической, 3-х и 5-кратно превышающей терапевтическую дозах не оказывало существенного влияния на клиническое состояние, поведение и аппетит животных.

Исследования показали, что применение леномака в дозах 0.2; 0.4 и 0.6 мл/кг массы тела не оказывает заметного влияния на морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови поросят. При многократном применении леномака в дозе 1.0 мл/кг (5-кратная терапевтическая доза) большинство морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови поросят

также существенно не отличались от показателей у контрольных животных. Исключение составляли показатели крови, характеризующие функциональное состояние почек и печени. О возросшей нагрузке на эти органы свидетельствовало повышение до верхних границ нормы уровня мочевины на 41.7% и креатинина на 26.1%, а также увеличение количества билирубина на 85.3% и активности АЛАТ на 109.1%.

Исследованиями не выявлено раздражающего действия леномака в опытах на крысах и кроликах при однократных и многократных аппликациях препарата, и лишь при нанесении леномака в конъюнктивный мешок кроликов отмечено его слабораздражающее действие, которое сопровождалось покраснением конъюнктивы и обильным слезотечением.

Выявление кожных реакций у кроликов и морских свинок при многократных аппликациях на кожу леномака не показало аллергенных свойств препарата.

Упределение остаточных количеств леномака было проведено по основным компонентам препарата - левомецетину и эритромицину. Через трое суток после окончания применения леномака во всех пробах биологического материала левомецетин обнаруживается в концентрациях, сопоставимых со значениями минимальных бактериостатических концентраций левомецетина для изученных в опытах *in vitro* штаммов микроорганизмов. На 5-е сутки остатки левомецетина еще обнаруживаются в следовых количествах в печени, почках и мышцах, а на 7-е сутки остатки препарата отсутствуют во всех исследованных органах и тканях. В отличие от левомецетина, остаточные количества другого компонента леномака - эритромицина уже на 5-е сутки ни в одной из исследованных проб биоматериала не обнаружены.

Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что леномак при его внутримышечном применении является малотоксичным препаратом со слабовыраженными кумулятивными свойствами и незначительным раздражающим действием. Он не оказывает существенного влияния на основные виды обмена веществ, морфологический состав крови, иммунологический статус и функцию жизненно важных органов лабораторных и сельскохозяйственных животных. При соблюдении наставления по его применению на продуктивных животных в условиях производства леномак не представляет существенной токсикологической опасности.