

II. ЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

УДК: 619:616.9-022.39:639

Испытание албендазол -фенбендазол-пурола при гельминтозах свиней

Абрамов В.Е., Полуэктов В.Ш., Каспирович В.П., ВГНКИ

Даугалиев Э.Х., Архипов И.А., ВИГИС

В последние годы много внимания уделяется разработке новых, более доступных способов дегельминтизации животных, так как групповое пероральное применение препаратов, особенно обладающих тератогенными свойствами, затруднено. В связи с этим нами приготовлена новая форма препарата, а именно, албендазол + фенбендазол - пурон. Препарат был испытан на свиньях, спонтанно зараженных гельминтами, в подсобном хозяйстве «Манихино» и АО «Мир».

Под опыт взяли 40 свиней массой 30 кг, зараженных аскаридами и трихоцефалами и разделили их на 3 группы: первой группе (10 голов) индивидуально перорально задавали албендазол в дозе 5 мг/кг по ДВ, второй (10 голов) - фенбендазол перорально в дозе 10 мг/кг по ДВ, третью группу (20 голов) обработали албендазол+ фенбендазол-пуроном накожно вдоль позвоночника. При исследовании фекалий через 15 дней после обработки интенсивность у животных первой группы составила 90,0%, во второй - 70,0%, в третьей - 100,0%.

При клиническом исследовании животных после нанесения пурола на кожу отклонений от физиологической нормы в их состоянии не наблюдали.

Таким образом, препарат албендазол + фенбендазол-пурон в опыте обладает 100,0% - ой эффективностью, его легко применять, кроме того, была снижена доза обоях антгельминтиков.

УДК 619:616.98:579:636.22/28:612.017.11/12

Влияние внешних факторов на устойчивость организма к инфекции и поствакцинальный иммунный ответ

Н.Н.Андросик, Л.Д.Андросик, Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышеселеского

Интенсивность иммунной реакции на введение антигена и способность организма противостоять инфекции во многом зависят от различных факто-

ров внешней среды. Резкая перемена условий содержания, без предварительной адаптации, переохлаждение и в равной мере перегрев угнетают формирование иммунного ответа.

Особенно велика роль кормления в устойчивости животных к инфекции и формировании поствакцинального иммунного ответа. При низком уровне белка в рационе у животных уменьшается масса тимуса и селезенки, в 5 раз снижается первичный и на порядок вторичный иммунный ответ и как следствие гипопроотеинемия препятствует образованию полноценного иммунитета на введение многих вакцин. Кроме того, белковый недокорм повышает агрессивность многих микробов, а при его избытке в рационе создаются благоприятные условия для развития кишечной палочки и других условно-патогенных микроорганизмов. Недостаток энергии ведет к расстройству процессов биосинтеза некоторых гуморальных и клеточных компонентов бактерицидного и виродного действия. Дефицит витаминов А, С, Е и других сопровождается угнетением синтеза агглютининов.

Тесная взаимосвязь существует между способностью организма противостоять инфекции, напряженностью поствакцинального иммунного ответа и содержанием микроэлементов в рационе животных. В частности, недостаток железа в организме животных, снижает их устойчивость к экспериментальному заражению стрептококком. Высокий уровень железа в сыворотке крови повышает их восприимчивость в 3-5 раз культурами *S. typhimurium* и *E. coli*. Введение экзогенного железа в лечебных дозах за 30 минут до заражения *R. multocida* увеличивает смертность поросят на 50 - 70 %.

Дополнительное введение солей цинка, меди, марганца повышает устойчивость животных к экспериментальной инфекции, вызванной микобактериями туберкулеза, пневмококка и возбудителям паратифозной инфекции.

Для микроэлементов обладают иммуномодулирующим эффектом и введение их в рацион животных в период формирования поствакцинального иммунитета значительно изменяют его интенсивность. В частности установлено, что дефицит цинка в рационе животных вызывает атрофию тимуса, созревание иммунокомпетентных клеток в селезенке и содержание иммуноглобулинов класса М и G в сыворотке крови.

Дополнительное введение микроэлементов в рацион животных значительно повышает напряженность поствакцинального иммунного ответа и дает возможность целенаправленно воздействовать на те или иные популяции лимфоцитов. В частности нами установлено, что введение в рацион свиней сверх нормы на 25 - 30 % глицерофосфата железа и углекислых солей меди, цинка и марганца за 7 дней до и в течении указанного срока после вакцинации эмульгированной вакцины против пастереллеза способствует формированию более напряженного иммунного ответа и предотвращению потерь живой массы животных в поствакцинальный период в среднем на 1,6 кг.

Таким образом, представленные исследования показывают, что устойчивость животных к инфекции и формирование полноценного иммунного ответа зависят от многих факторов внешней среды. Поэтому создание оптимальных условий содержания, нормированного и полноценного кормления животных является основой профилактики многих инфекционных болезней и обеспечения напряженного поствакцинального иммунитета.

УДК 619: 616.9 - 022 39: 639

**Рыба, как источник пищевых отравлений человека и животных,
кишечных инфекций и гельминтозов**

Н.Н. Андросик, Т.В. Безнос, Л.В. Скрипкина, Э.К. Скурат, В.А. Сиволоцкая, Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеславского.

К пищевым токсикоинфекциям относятся острые кишечные заболевания, возникающие при употреблении в пищу или с кормом рыбы, рыбопродуктов (например, рыбная мука), содержащие большое количество живых микроорганизмов - до 10^7 - 10^9 кл/г. Токсикоинфекции вызываются присутствием паратифозных бактерий или условно - патогенной микрофлоры. Из паратифозных бактерий или условно - патогенной микрофлоры. Из паратифозных микроорганизмов выделяются бактерии рода *Salmonella*. Особенность происходит либо прижизненно, либо в условиях транспортировки и хранения. Бактерии переносятся мухами и птицами. Имелись случаи поражения до 15% рыб на территории стран СНГ следующих видов: омуль, частиковые породы, карась, кижуч, крабы, креветки. Значительная часть токсикоинфекций может вызываться хорошо известными потенциально - патогенными микроорганизмами: *Echerihida*, *Proteus*, *Baccillus*, *Clostridium*, галофильными вибрионами. У свеживываленной рыбы и нерыбных объектов промысла эти микроорганизмы присутствуют в незначительных количествах, однако, при хранении и транспортировке число их резко возрастает. Бактерии устойчивы к охлаждению, замораживанию, высушиванию, нагреванию, выдерживают концентрацию соли и сахара. В последние годы все чаще появляются сообщения о случаях токсикоинфекций у человека, возбудителями которых являлись малозученные потенциально - патогенные бактерии типа *Citobacter*, *Hafnia*, *Klebsiella*, *Yersinia*, *Pseudomonas*, *Aeromonas*. Пищевые интоксикации могут возникать при отсутствии бактериальных клеток в рыбных объектах промысла, но при наличии токсинов. Возбудителями интоксикаций являются экзотоксины стафилококков, ботулизма и грибы.