

Испытаны и рекомендованы при ассоциативных инвазиях свиней следующие препараты: при нематодозах - цидектин, аверсект-2, беламизол, нилверм, панакур, альбамел; нематодозы + эймериоз - нитрофураны + альбамелин; нематодозы + эктопаразиты - цидектин, аверсект-2, эктопор + альбамел; эктопаразитозы (саркоптоз, гематопиноз) - аверсект-2, цидектин, эктопор.

## **ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛЬБАМЕЛИНА И КЛОЗАЛЬБЕНА ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ОВЕЦ**

Стрельчик В. А., Негриенко Н. А.

Институт ветеринарной медицины ОмГАУ, г. Омск, Россия

Изучение действия альбамелина и клозальбена проводили на овцах спонтанно инвазированных мониезиями, стронгилоидами и стронгилятами пищеварительного тракта.

В опыте использовали девять 10-месячных овец породы советский меринос, которых разделили на две подопытные и одну контрольную группы, по 3 головы в каждой. Подопытным животным 1-ой группы назначали альбамелин индивидуально в дозе 30 мг/кг массы тела перорально, однократно, без ограничения кормления; животным 2-ой группы назначали клозальбена в той же дозе.

Дважды до дегельминтизации, а затем через 3, 5 и 10 дней после неё, опытные и контрольную группы подвергали гельминтокопрологическим, гематологическим и биохимическим исследованиям. На третий день после применения альбамелина (1-ая подопытная группа), в фекалиях животных, яиц мониезий и стронгилят не было обнаружено, остались лишь единичные яйца стронгилоидов. Аналогичные данные были получены на пятый и на десятый день после дегельминтизации. У животных, обработанных клозальбеном (2-ая подопытная группа), на третий, пятый и десятый день яйца мониезий и стронгилят также не обнаружены, но сохранились единичные яйца стронгилоидов. В контрольной группе интенсивность заражения цестодами и нематодами осталась прежней.

При исследовании крови до дегельминтизации у всех животных обнаружено пониженное содержание гемоглобина, эритроцитов, общего белка, альфа - глобулинов, значительное снижение альбуминов и высокое содержание бета - глобулинов. Содержание гамма - глобулинов у подопытных животных находится в пределах нижней границы нормы. У животных опытных групп на пятый день после применения препаратов и, особенно, на десятый день исследований отмечено, что гематологические и биохимические показатели постепенно нормализуются: приходит к норме содержание гемоглобина (9,96 - 11,24г%), общего белка (6,55 - 7,36г%), альфа - глобулинов (14,2 - 35,5%), увеличивается количество эритроцитов до 6,77млн./мкл, возрастает уровень гамма - глобулинов (32,7 - 38%). Содер-

жание бега - глобулинов снизилось до 43,8%. Гематологические и биохимические показатели крови у овец контрольной группы остались без изменений.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о том, что альбамелин и клозальбен показали 100% интенс - и экстенезэффективность против мониезий и стронгилят пищеварительного тракта.

## **О ВЗАИМООТНОШЕНИИ ГЕЛЬМИНТОВ И БАКТЕРИЙ КИШЕЧНИКА ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ**

Радионов П.В.

Таразский Государственный университет, Казахстан

Еще в глубокой древности (Гиппократ, 367-420гг. до нашей эры) было замечено, что у людей, зараженных паразитическими червями, заразные заболевания протекают более тяжело. Английский врач Андр (1878) наблюдал, что люди, зараженные бычим цепнем, не заболевают туберкулезом. Это побудило нас провести исследования по выяснению взаимосвязи между бактериями и ленточными гельминтами.

От овец цестод собирали сразу после их гибели, от человека после дегельминтизации мужским папоротником, от собак после дегельминтизации ареколином. Собранных гельминтов помещали на МПА в чашки Петри и культивировали в аэробных и анаэробных условиях. Возле тела живых гельминтов от овец наблюдается зона задержки роста бактерий. После гибели гельминтов в зоне роста бактерий отмечается рост грамположительных форм. На погибших гельминтах в анаэробных условиях иногда отмечается рост изолированных колоний кластридий типов Д и С, что способствует выделению их чистых культур, обладающих токсигенными свойствами.

Возле тела ленточных гельминтов от человека, помещенных на МПА, зоны задержки как в аэробных, так и анаэробных условиях бактерий не наблюдалось, но здесь также отмечался рост грамположительных форм и, в частности, кластридий типа А. После смещения цестод - на месте, где они находились, роста бактерий не наблюдается. Аналогичное явление отмечалось и при помещении на МПА дипилидий от собак. При заражении человека бычим или свиным цепнем, через три месяца кластридии типа А приобретают такую токсичность, что при определенных условиях могут вызвать внезапную смерть.

### **Выводы**

1. При паразитозе ленточных гельминтов и бактерий между ними устанавливаются определенные взаимоотношения, в частности, отмеча-