

**УДК 619:616-08**

## **ЛЕЧЕБНАЯ РАБОТА - ВАЖНОЕ ЗВЕНО В ПОВЫШЕНИИ СОХРАННОСТИ ЖИВОТНЫХ**

*Г.А.ОБЪЕДКОВ, В.А.СЮСЮКИН, М.М.ГРИГОРЬЕВ*

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии  
им.С.Н.Вышелесского**

В условиях резкого сокращения численности всех видов животных возникает необходимость увеличить внимание к лечебной работе. Кроме того, такая необходимость вызывается значительной заболеваемостью и падежом животных, по причинам незаразной и заразной этиологии, хотя такое деление носит условный характер. При этом наибольшей заболеваемости подвержены животные в молозивный и молочный периоды развития.

Применение неполноценных рационов для беременных животных приводит к тому, что потомство, как правило, рождается с различными нарушениями иммунной системы - системы взаимодействия организма с факторами внешней среды, воздействующими на новорожденного как в пренатальный, так и постнатальный периоды.

Исходя из этого внимание зооинженера, руководителя, ветеринарного врача любого района должно быть сосредоточено на контроле, за состоянием животных перед родами, а также новорожденных, обеспечением полноценного кормления, необходимых условий содержания, наличием лечебно-профилактических средств.

Условия выживания обеспечиваются путем проведения специальных мер до и после родов, многократного (при ручной выпойке) скармливания молозива, молока, воды, слизистых, вяжущих, дезинфицирующих средств, постепенного приучения к грубым, сочным кормам, полноценным и в отношении белков, витаминов, макро- и микроэлементов при максимальном использовании этих средств из местного сырья.

В БелНИИЭВ разработаны препараты, систематическое применение которых с первого дня жизни обеспечивает выживание новорожденных телят с признаками иммунодефицита. К ним относятся нормальная и гипериммунная сыворотки, изотонический питательный раствор (трофосол), проферм - источник лизоцима, дефибрированная и бовинная кровь и др.

**УДК 591.5.042:591.69-9**

## **ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ (ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ГОЛОДАНИЯ, ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ) НА ПРИЖИВАЕМОСТЬ TRICHINELLA SPIRALIS**

*Т.М.ОДИНЦОВА*

**Институт зоологии АН Беларуси**

Трихинеллез - широко распространенная инвазия животных и человека, что объясняется наличием эколого-географических и социально-бытовых предпосылок, обеспечивающих эндемичность этого паразитоза в Беларуси.

В ветеринарии проблема трихинеллеза приобретает особое значение в связи с невозможностью использования инвазированного мяса в пищевой промышленности (Богущ А.А., 1982 - 1990).

Наличие кормовых ресурсов и температура окружающей среды являются наиболее важными факторами, регулирующими как численность животных, так и их метаболизм.

В результате проведенных исследований установлена зависимость между сроком голодания хозяина и приживаемостью трихинелл в его кишечнике. Чем более продолжительное время голодает хозяин (66 и более часов), тем больше паразитов не находит себе нормальных условий для развития и выводится из организма. Те же гельминты, которые остаются в кишечнике хозяина, в

большинстве своем мертвы (до 60%). Температура среды (организм хозяина) не влияет на приживаемость и выживаемость кишечных нематод (при  $P=0,05$   $t<2,09$ ).

Изучение сочетанного влияния этих факторов на биологию трихинелл показало, что с увеличением сроков голодания, происходит снижение количества паразитов в кишечнике хозяев, содержащихся при невысоких положительных температурах (2-4; 13-15 5о 0С).

Таким образом, установлено, что, чем более продолжительное время голодает хозяин, тем меньше жизнеспособность и приживаемость паразита. Если истощенное животное находится в холодных условиях среды, то влияние ее сказывается опосредованно: в организме хозяина, вынужденного тратить запасные питательные вещества и на снижение последствий отсутствия корма и на поддержку температуры тела, раньше создаются неблагоприятные для паразита условия.

**УДК 619:616-092:613.017.1-008.64**

## **ПОЛУЧЕНИЕ ЦИТОМЕГАЛОВИРУСА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИФА**

*К.А.ОКУЛОВА, Р.Я.ГИЛЬМУТДИНОВ, Л.Ф.ХУСАИНОВА*

**Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт,**

**Республиканский СПИД-центр, г. Казань**

Проблема диагностирования цитомегаловирусной инфекции актуальна. Цитомегаловирусы (ЦМВ) способны поражать животных и человека, вызывая как латентное бессимптомное течение инфекции, так и тяжелую ее форму с токсокозом и летальным исходом, с поражениями ЦНС, врожденными уродствами и т.д.

В данном сообщении излагаются некоторые моменты разработки тест-системы для выявления антител к ЦМВ. Вирус (штамм СМВ-493) выращивали на культуре клеток VERO. После адаптации к ним дальнейшую инкубацию вируса провели в динамике: получены 6-, 24-, 48-, и 72-часовые культуры. Предварительно суспензированные и обработанные на УЗДН-А в течение 30 с образцы инфицированных клеток подвергли негативному контрастированию и просматривали на электронном микроскопе ПЭМ-У. Максимальное накопление ЦМВ в культуре клеток VERO происходило к 48-часовому сроку инкубации,

Иммобилизованные и высушенные в лунках полистиролового планшета фракции лизатов, полученных из интактных и инфицированных вирусом клеток ультрацентрифугированием в градиенте сахарозы, представляли собой, соответственно, контрольный и специфический антигены. Чистота вирусных антигенных препаратов оценивалась электронномикроскопически и электрофоретически. При массовом использовании сывороток в ИФА замечено реагирование некоторых из них с контрольными антигенами. Оптическая плотность при этом в лунках с последними иногда даже превышала таковой в лунках со специфическими антигенами, в связи с чем было решено использовать пул таких сывороток в качестве контроля при исследовании материалов в процессе выделения вирусных антигенов. Его применение в паре с анти-ЦМВ сывороткой значительно облегчает выявление фракций, обладающих наибольшей специфической вирусной активностью.

В настоящее время исследуются сыворотки, активно реагирующие с белками клеток VERO, с целью выяснения: является ли данная реакция уникальной, или же все эти сыворотки реагируют с одной и той же группой клеточных белков?