ПАРАЗИТАР КАСАЛЛИКЛАР

# VETERINARIYA **MEDITSINASI**

УЛК:619:636.2:616.995.121

Алишер Худойбердиевич Хушназаров,

стажер-исследователь,

Маржона Акрамова, студент,

Самаркандский ветеринарный медицинский институт,

Фарход Телеманович Абдиев, к.м.н.,

Самаркандский государственный медицинский институт

## АСПЕКТЫ СНИЖЕНИЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ТЕНИАРИНХОЗОМ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

#### Аннотация

Чўчка ва цорамол солитёри куртлари личинкалари кел-тириб чицарадиган цистицкркоз ветеринария учун муаммо- дир. Аналитик ишнинг мураккаб усулларидан фойдаланиш, хайвонлар учун самарали, содда ва арзон іп vivo жонли диагностика усулларини ишлаб чициш, согломлаштириш ва профилактика чораларини кўллаш давр талабидир.

The cysticer cosise induced pig and bovine tapeworms, present the problem both public healths and veterinary medicine. Necessary use the complex methods of the analytical work; the development efficient, simple and inexpensive occuring during the lifetime methods of the diagnostics animal; development of the package plan sanitary and preventive action; development mapping of the territory of the republican the basis of GIS.

Summary

Ключевые слова: географические информационные системы, крупный рогатый скот, тениидозы, цистищеркозы, эпизоотологическая ситуация,

Введение. Цистицеркозы сельскохозяйственных ларвальных тениидозов воохранения, так и ветеринарной медицины.

По данным А.С. Бессонова, эпизоотологическая животных цистицеркозами (1965 - 2001 гг.) в основном рогатого скота источником распространения инвазии. отражает закономерности эпизоотического процесса на территории России, но сведения по распространению

Большое антропогенное влияние на окружающую таболитами клеточных культур. среду и эпидемиологию цистицеркозов оказывает миграция населения.

уровень медико-ветеринарной службы способствуют цистицеркозов домашних животных. решения, предоставляемые технологией Географических информационных систем (ГИС).

анализ существующих технологий и методов оценки течение 14 дней. После окончания культивирования качества, санитарных стандартов и нормативов различных государств. Были использованы данные Агентства санитарно-эпидемиологического благополучия Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, материалы Всемирной организации здравоохранения.

Результаты и обсуждение.В Узбекистане заболеваживотных широко распространены во всех странах мира. емость тениидозами в 2017 году 435 случаев, в 2018 году цистицеркозы, - 368, из них наибольшие показатели определены в обусловленные личинками свиного и бычьего цепней, при областях: Хорезмской - 123 и 109, Навоийской - 48 и 38, которых человек является окончательным хозяином Самаркандской - 33 и 32, Ферганской - 29 и 26, занимают особое место, так как относятся к зоонозам и Сурхандарьинской - 21 и 26 случаев соответственно. В представляют серьезную проблему как для здра- Республике Каракалпакстан эти цифры составляют 72 и 57 случаев.

В приусадебных хозяйствах возбудители чаще всего ситуация по некоторым паразитарным заболеваниям в распространяются неочищенными стоками, испольстранах бывшего Советского Союза становится угро- зуемыми для полива огородов. Немаловажное значение жающей и в силу сложившихся экономических и соци- оказывает фактор некачественной проверки мяса, поальных условий может существенно влиять на возник- падающего в розничную торговлю в необработанном новение эпизоотии среди стран-соседей). Информация о виде. Еще одна причина - несвоевременное выявление инвазированности сельскохозяйственных зараженных паразитами людей, являющихся для крупного

### Обзор методов диагностики.

Культуральные методы получения антигенов. Культениоза и тениаринхоза, цистицеркозов свиней и крупного туральные работы по гельминтологии можно разделить на рогатого скота достаточно противоречивы. Официальные два направления: 1) удерживание в искусственной статистические данные позволяют говорить о некотором питательной среде определенных стадий развития снижении экстенсивности цистицеркозной инвазии гельминтов - цистицерков и сколексов, яиц и онкосфер и крупного рогатого скота. Вместе с тем, в ряде регионов (и 2) культивирование отдельных клеток, которые могут некоторые другие) снижение экстенсивности инвазии быть получены из различных частей стробилы или скота данным гельминтозом происходит в настоящее определенных стадий развития паразитов. Антигены, время довольно медленно или даже остается на прежнем полученные первым способом, можно назвать культуральными экскреторно-секреторными, а вторым - ме-

M.D. Rickard и A.J. Adolph (1977) разработали методы культивирования онкосфертуйго (T.ovis). Авторами На современном этапе в целях повышения эффек- предложено использовать специфические культуральные тивности деятельности и переводу на современный антигены онкосфер для дифференциальной диагностики

M.D. Richard, J.L.Brumley, G.A.Andersen (1982) для приготовления протективных антигенов использовали Методы исследований. Проведен сравнительный онкосферыТаетаБуйа^епа, культивированные invitro в

## **VETERINARIYA MEDITSINASI**

сравнению с контрольными.

удержанию онкосфер T.hydatigena в искусственных пи- растворе сернистого натрия, 20%-ном растворе глицерина тательных средах. Практической стороной ее исследо- натрия или в 1%-ном растворе хлорной воды при 26 - 38 ваний оказалось применение двухсуточной культураль- °С. ной жидкости вместе с процистицерками в качестве протективных антигенов. Автор делает заключение, что обеспечивающие сбор, хранение и распространение для предотвращения заболевания овец тенуиколь- ным пространственно скоординированных данных и иных цистицеркозом целесообразно дважды иммунизировать сведений, относящихся к конкретной территории, для ягнят с интервалом в 21 день двухсуточной культурой эффективного использования при решении научных и проппсТпперКОВТ.hydatigena в дозе 2000 экземпляров на практических задач, связанных с инвентаризацией, одно введение.

преимуществ: клетки можно получать из различных обеспечить комплексную поддержку решаемых задач, стадий развития или морфологических компонентов расширить круг выполняемых гельминтов, длительное время сохранять их функцио- обследований, улучшить сбор данных, составлять отчеты нирование и отбирать биологический материал в дина- на их основе, проводить анализ данных ораспро- странени мике развития клеточной популяции.

Таким образом, культивирование клеток гельминтов с дальнейшей работы и понимания картографическом виде. целью получения диагностических антигенов, которые к является достаточно перспективным направлением.

Водно-солевые экстракты. Антигенные экстракты, природной овец и свиней при экспериментальной и спонтанной принимаемых мер в области охраны здоровья. инвазии, гомологичными и гетерологичными антигенами. Антигенные экстракты из различных морфологических структур тений и стадий развития, а также трех видов обходимо: гельминтов имеют общие компоненты, которые можно ДЛЯ диагностики гельминтозов. С другой стороны, содержание неспецифических компонентов и возможно белков хозяина прижизненных методов диагностики животных: обеспечивает довольно большое количество ложно-погенных экстрактов от белков хозяина.

значительно больший процент цистицеркусов по сравнению с визуальной экспертизой.

Однако, необходимо отметить, что при заморажи- территории республики по данной нозологии. вании мяса личинки не перестают светиться, хотя и погибают. Следовательно, определить жизнеспособность при помощи лампы в замороженном мясе не всегда удается. При варке мяса люминесценция личинки исчезает через 80 - 90 мин. Под действием ультрафиоле- экспертиза справочник / М.: Колосс, 2001. товых лучей светится не тело личинки, а жидкость в

Для получения достоверного результата необходимо строгое соблюдение правил работы (площади освещения, <sub>Либацкая</sub> Т.Е. Паразитические черви [Нематоды, трематоды и расстояния до объекта, времени экспозиции).

Определение жизнеспособности яиц. Определение жизнеспособности яиц бычьего цепня основано на Москва: «Агропромиздат», 1990. - 574с. подвижностионкосфер при воздействии на них пищеварительных ферментов. В литературе рекомендуется

### ПАРАЗИТАР КАСАЛЛИКЛАР

процистицерки разрушали ультразвуком. Животные, следующий состав: панкреатин - 0,5 г, сода двууглекислая иммунизированные полученной культуральной средой, - 0,09г,вода дистиллированная - 5 мл. Яйца с раствором показали среднее снижение степени инвазии (51,6 %) по помещаются в термостат при 37 - 38 °C на 4ч. Живые зародыши освобождаются от оболочек. Также живые Н.И. Шумова (1994) проводила эксперименты по зародыши освобождаются из оболочки яйца в 1%-ном

ГИС - это аппаратно-программные комплексы, анализом, моделированием, прогнозированием Следует отметить, что клеточная технология полу- управлением окружающей средой, а также для позначения антигенного материала гельминтов имеет ряд вательных целей в области образования. ГИС помогают исследований и заболеваний, предоставлять результаты в удобном для

Интеграция медицико-ветеринарной ГИС с данными тому же могут обладать протективными свойствами, о социальной и экономической стратификации населения, с информацией об экологическом состоянии компонентов среды позволяет полученные в фосфатно-солевом буфере, обладали до- информационные системы нового уровня. Накопление статочно широким набором диагностических компо- данных по различным видам заболеваемости позволяет нентов, что и позволяло с их помощью диагностировать выявлять динамику и тенденцию изменения здоровья цистицеркозные заболевания крупного рогатого скота, населения, количественно оценивать эффективность

Заключение.

Для снижения заболеваемости цистицеркозом не-

- -использование комплексных методов аналитической гетерологичных работы с учетом взаимодополнения;
  - разработка эффективных, простых и недорогих
- разработка комплексного плана оздоровительных и ложительных реакций. Для повышения специфичность профилактических мероприятий, в котором предусдиагностической реакции рекомендовано применение матриваются медицинские, ветеринарные, санитарнометода аффинной хроматографии для истощения анти- коммунальные и общехозяйственные мероприятия, направленные на разрыв биологической цепи кругоо-Люминесцентные методы. Исследование мяса туш борота тениаринхоза и защиту внешней среды от заскота люминесцентным методом, позволяет выявить в грязнения бытовыми сточными водами и фекалиями
  - разработка на основе ГИС картографирования

#### Использованная литература:

- 1. Житенко Б.В., Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная
- 2. Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства/СПб.: Лань, 2010.-480с.
- 3. Вялова Т.К., Лизунова И.И., Титова Е.П., Анохина Е.В., цестоды]: (циклы развития). - Москва; РУДН, 2007.
- 4. Алтухов Н.Н. Краткий справочник ветеринарного врача