

**МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ГЕЛЬМИНТОЗОВ,
ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ЧЕРЕЗ МЯСО И МЯСОПРОДУКТЫ**
**Measures for the prevention of the helminthiasis transmitted
through meat and meat products**

Е. А. Емельянова, студент

Н. Л. Лопаева, кандидат биологических наук, доцент
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: О. В. Горелик, профессор, доктор сельскохозяйственных наук

Аннотация

В статье рассматривается заболевание КРС – гельминтоз, вызываемое паразитическими червями и способное передаваться от животных к человеку. Описана диагностика на основе исследований А.Л. Кряжева и лечение на основе препарата Иверсан. В статье также рассматриваются меры по профилактике гельминтозов. Основными способами являются своевременная диагностика и лечение гельминтозов у животных, а также соблюдение санитарных и кулинарных норм при приготовлении мяса и мясопродуктов.

Ключевые слова: КРС, гельминтоз, профилактика, условия содержания, санитарные нормы.

Summary

The article discusses the disease of cattle – helminthiasis, caused by parasitic worms and can be transmitted from animals to humans. The diagnosis based on the research of A.L. Kryazhev and treatment based on the drug Iversan are described. The article also discusses measures for the prevention of helminthiasis. The main methods are timely diagnosis and treatment of helminthiasis in animals, as well as compliance with sanitary and culinary standards in the preparation of meat and meat products.

Keywords: cattle, helminthiasis, prevention, conditions of detention, sanitary standards.

Цель: изучить мероприятия, необходимые для профилактики гельминтозов, передающихся через мясо и мясопродукты.

Задачи:

1. Изучить понятие «гельминтозы».
2. Определить диагностики и лечение заболеваний, вызываемых гельминтами.
3. Описать пути предотвращения попадания в организм человека гельминтов через мяо и мясопродукты.

Результаты исследования

В современном мире большое внимание уделяется здоровью населения, которое напрямую зависит от качества употребляемой продукции. Безопасность любого животного продукта начинается не в цехе по разделке мяса, а еще на этапе выращивания животных для убоя. Серьезной проблемой для здоровья человека являются гельминтозы, передающиеся через мясо и мясопродукты.

Гельминтозы – группа заболеваний, вызванных паразитическими червями, которые могут поражать не только животных, но и людей. Гельминтозы у крупного рогатого скота мо-

гут привести к серьезным проблемам как для здоровья самих животных, так и для сельскохозяйственного предприятия в целом.

Одним из наиболее распространенных паразитов у КРС являются гельминты легкого (*Dictyocaulus viviparus*), которые вызывают заболевание под названием диктиокаулез. Этот паразит поражает дыхательную систему животного, что приводит к затруднению дыхания, кашлю и снижению продуктивности. Другие паразиты, такие как острицы и трематоды, могут поражать пищеварительную систему животного, вызывая понос и общее истощение.

Диагностика

Кряжев А.Л. провел исследование на территории Нечерноземной зоны Северо-Западного региона и выяснил о степени зараженности коров разных пород на данной территории. По данным копроскопических исследований инвазированность животных составляет:

- Черно-пестрая порода – 15%.
- Холмогорская порода – 11,8%.
- Айширская порода – 6,9%.
- Голштинская порода – 3,5%.
- Ярославская порода – 1,3%.

Кроме этого, он выяснил, что степень зараженности гельминтами зависит от технологии содержания КРС:

- При стойлово-пастбищным содержанием – 42%.
- При круглогодичном содержании на стойле и беспривязном стойлово-выгульном способе – 9%.
- При круглогодичном беспривязном стойловом содержании, без выгула – 13,9%.
- При круглогодичном содержании на стойле при привязном способе – гельминты обнаружены не были.

Распространенным способом содержания скота является содержание в загонах, где накапливается навоз, образуются лужи и грязь, что создает благоприятную среду для обитания моллюсков и оribатидных клещей – промежуточных хозяев паразитов. Такие паразиты вызывают основные гельминтозы, поражающие животных пастбищного содержания [3].

В зависимости от возраста животных, они по-разному подвержены заражению гельминтами. В случае наличия болезней фасциоз и парамфистомидоз, вызванных печеночными паразитами, с увеличением возраста животных, риск заражения возрастает. Наиболее высокая степень зараженности наблюдается у коров старше 5 лет. При заболеваниях мониезиоз и диктиокаулез – наоборот, наиболее высокий риск заражения наблюдается у телят до года. При нематодах желудочно-кишечного тракта наиболее высокий риск заражения у животных в возрасте 1-2 лет [2, 4].

Заражение животных стимулируют следующие факторы: некачественные условия содержания животных, особенно, в помещениях, не отвечающих санитарным нормам, неполноценное питание – дефицит микроэлементов и витаминов в рационе, игнорирование ветеринарно-санитарных требования.

Лечение

В качестве лечения гельминтоза КРС применяют специальные препараты, к примеру, Иверсан. Результаты исследований Енгашева С., Енгашевой К. и Новак М. показали, что применение препарата приводит к исчезновению симптомов: нервозность, зуд, отеки, покраснение кожи, избыточное слюнотечение, аллергические реакции (анафилаксия, гиперчувствительность). Высокая эффективность препарата была доказана отсутствием токсического

и нежелательного воздействия при использовании препарата в установленной терапевтической дозе [1].

Таким образом, борьба с заболеваниями, вызванными гельминтами, у крупного рогатого скота включает в себя профилактику, диагностику и лечение. Принятые вовремя меры по предотвращению заражения животных гельминтами не только способствуют сохранению здоровья животных, но и обеспечивают безопасность продукции животноводства для человека.

Безопасность мяса и мясопродуктов, полученных от зараженных гельминтами животных

Паразитические черви могут попасть в организм человека при недостаточной обработке мяса, это может привести к серьезным заболеваниям и возможным осложнениям. Именно поэтому большое внимание уделяется мероприятиям по профилактике гельминтоза КРС.

Профилактические мероприятия на фермах включают в себя совместную работу медицинских специалистов и ветеринаров. Профилактика проводится с целью предотвращения заражения животных и людей, а также для выявления и лечения уже заболевших. Улучшение условий в фермерских хозяйствах, обеспечение скота чистой водой, а также регулярно проводимые обследования сельскохозяйственных работников, находящихся в группе риска, позволяют сократить риск заболевания гельминтозами [2, 5].

Особую роль играют образовательные мероприятия, то есть информирование населения о необходимости медицинских осмотров и правильном обращении с мясопродуктами. Такие мероприятия должны проводиться не только среди взрослого населения, но и в школах и детских садах, так как дети чаще не соблюдают правила гигиены, что может привести к заражению.

Ключевым элементом в борьбе с гельминтами, после приобретения мяса, является тщательная термическая обработка мясной продукции. Гельминты не выживают при высоких температурах, поэтому крайне важно готовить мясо до полной готовности, придерживаясь установленных стандартов тепловой обработки. Кроме того, стоит покупать продукты только у проверенных продавцов и внимательно следить за их сроком годности.

Важно также соблюдать правила личной гигиены. Мытье рук перед едой и после общения с животными, использование различных ножей и досок для мяса и овощей, а также тщательная дезинфекция поверхностей для приготовления пищи помогут избежать заражения гельминтами.

Не менее важно регулярное осуществление профилактических медицинских проверок и, при необходимости, проведение антигельминтной терапии. Начало лечения гельминтозов на ранней стадии способствует быстрому восстановлению здоровья и предотвращению потенциальных осложнений.

Выводы

1. Гельминтозы – паразитарные заболевания, вызванные червями, поражающие как организм животных, так и человека.
2. Наличие гельминтов в организме выявляет копроскопическое исследование, лечение производится специальными препаратами, одним из таких препаратов является Иверсан.
3. Диагностика и своевременное лечение животных на фермах способствует поддержанию безопасности продукции. Кроме этого, соблюдение базовых норм гигиены, правильная термическая обработка мяса и систематические медицинские осмотры значительно снижают риск заражения гельминтами при употреблении мясных продуктов.

Библиографический список

1. *Енгашев С.* Гельминтозы крупного рогатого скота [Электронный ресурс] / С. Енгашев, Е. Енгашева, М. Новак. Ветеринария. Молочное скотоводство, 2019. 3 с. Режим доступа: <https://static.zzr.ru/public/article/pdf/zzr-2019-09-013.pdf>.
2. *Кряжев А. Л.* Специальные мероприятия по борьбе с гельминтозами крупного рогатого скота в условиях Северо-Западного региона нечерноземной зоны РФ [Электронный ресурс] // Молочнохозяйственный вестник. 2015. № 4 (20). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/spetsialnye-meropriyatiya-po-borbe-s-gelmintozami-krupnogo-rogatogo-skota-v-usloviyah-severo-zapadnogo-regiona-nechernozemnoy-zony-rf>.
3. *Кряжев А. Л.* Эколого-эпизоотологические особенности гельминтозов крупного рогатого скота, терапия и профилактика в условиях Северо-Западного региона Нечерноземной зоны РФ [Электронный ресурс]: монография. Вологда: ВГМХА им. Н. В. Верещагина, 2020. 258 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/170363>.
4. *Кузнецов А. Ф.* Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, А. В. Святковский, В. Г. Скопичев, А. А. Стекольников. СПб.: Лань, 2022. 624 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/210191>.
5. *Радионов А. В.* Профилактика гельминтозов крупного рогатого скота при современных технологиях содержания [Электронный ресурс] / А. В. Радионов, И. А. Архипов. Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. 2011. № 12. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/profilaktika-gelmintozov-krupnogo-rogatogo-skota-pri-sovremennyh-tehnologiyah-soderzhaniya>.