

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОСЛЕУБОЙНОЙ ДИАГНОСТИКИ ТРИХИНЕЛЛЕЗА

Гудзь В.П., Белявский В.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Трихинеллоскопический контроль является одним из ведущих методов профилактики заражения населения трихинеллезом. Ветеринарными врачами для посмертной диагностики трихинеллеза используются два метода: компрессорный и основанный на ферментном растворении мышц в искусственном желудочном соке. Имеются данные, что простой и широко применяемый на практике метод компрессорной трихинеллоскопии недостаточно эффективен при слабом заражении мышц личинками трихинелл [1, 2, 3].

Целью исследований было определение сравнительной эффективности методов послеубойной диагностики трихинеллеза и приборов для трихинеллоскопии мяса свиней.

Исследования на трихинеллез выполнены в ОАО «Слонимский мясокомбинат» в рамках проведения межлабораторных сличительных исследований по программе ГДУ «Гродненская ветеринарная лаборатория» с применением действующих методических указаний по диагностике трихинеллеза. Объект испытаний – охлажденное мясо дикого кабана. Методы испытаний – компрессорная трихинеллоскопия и биохимическое переваривание мышц в искусственном желудочном соке. В качестве приборов для диагностики использовали микроскоп бинокулярный «Carl Zeiss», проекционный трихинеллоскоп «СТЕЙК-ПРО», трихинеллоскоп «Trichotele» и аппарат для выделения личинок трихинелл Гастрос 6.

При проведении компрессорной трихинеллоскопии срезов с помощью бинокулярного микроскопа «Carl Zeiss» было обнаружено 3 капсулы с личинками трихинелл. При использовании трихинеллоскопов «СТЕЙК-ПРО» и «Trichotele» была выявлена одна капсула с личинкой трихинеллы.

Исследование мышечной ткани методом ферментного переваривания в искусственном желудочном соке с помощью аппарата Гастрос 6 позволило выделить 9 живых личинок трихинелл. Данное количество личинок было обнаружено при трихинеллоскопии осадка с помощью каждого из вышеуказанных приборов (микроскоп «Carl Zeiss», трихинеллоскопы «СТЕЙК-ПРО» и «Trichotele»).

В результате проведенных исследований нами установлено, что компрессорная трихинеллоскопия срезов с помощью бинокулярного микроскопа «Carl Zeiss» позволяет обнаружить в 3 раза больше капсул с личинками трихинелл, чем при использовании трихинеллоскопов «СТЕЙК-ПРО» и «Trichotele». В условиях слабой инвазии метод растворения мышечной ткани в переваривающей жидкости (в искусственном желудочном соке) позволяет повысить эффективность послеубойной диагностики трихинеллеза путем увеличения количества выявляемых трихинелл независимо от того, какой из приборов использовался для трихинеллоскопии осадка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ветеринарное законодательство Республики Беларусь : сб. нормативно-правовых актов по ветеринарии. В 4-х т. Т. 2 / Гл. упр. ветеринарии с Гос. вет. и Гос. пред. инспекциями; редкол. Аксенов А.М. [и др.]. – Минск, 2008. – С. 226-251.
2. Гребенкина, Л.А. Послеубойная диагностика трихинеллеза животных: дис. ... канд. вет. наук: 03.02.11 / Л.А. Гребенкина. – Москва, 2010. – 112 л.
3. Печасв, А.Ю. Обоснование методов функциональной диагностики животных на предубойном этапе и оценки безопасности мяса при пищевых зоонозах: автореф. дис. ... д-ра. вет. наук: 06.02.05 / А.Ю. Печасв; СПб. вет. акад. – СПб., 2010. – 41 с.