

УДК 619:616.995.132:636.4

ДИАГНОСТИКА АССОЦИАТИВНЫХ ИНВАЗИЙ У СВИНЕЙ

*Файзрахманов Н.А., студент 5 курса факультета ветеринарной
медицины*

*Научный руководитель – Лутфуллина Н.А., кандидат
ветеринарных наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, г. Казань*

Ключевые слова: диагностика, аскариды, эзофагостомы, трихоцефалы, свиньи

Для диагностики ассоциативных инвазий у свиней наиболее эффективным является метод с использованием флотационной смеси, с плотностью раствора 1,23 состоящей из хлорида натрия и сахара.

Кишечные нематодозы свиней имеют широкое распространение и наносят ущерб, который складывается из затрат на проведение противогельминтозных мероприятий, задержки роста и развития, перерасхода кормов и т.д. [5, 1, 8].

Профилактические и лечебные дегельминтизации являются основой специфической профилактики инвазионных болезней, целесообразность проведения которых определяется результатами копроскопических исследований [2, 3, 4].

Для диагностики кишечных гельминтозов свиней предложены различные методы:

Метод Фюллеборна. При этом методе пробу фекалий весом 3-5 г помещают в стакан, заливают небольшим количеством флотационной жидкости, тщательно размешивают, затем добавляют 50-100 мл этого раствора и процеживают через металлическое сито или марлю в один слой в сухой, чистый стакан. Взвесь отстаивают 40-60 мин., затем прикосновением петли снимают поверхностную пленку, переносят ее на предметное стекло для микроскопирования [6].

Недостатком метода является то, что флотация яиц происходит длительно (40-60 минут) и метод является не достаточно эффективным.

Метод Котельникова-Хренова. Техника проведения этого метода аналогична методу Фюллеборна, но в качестве флотационной жидкости применяется нитрат аммония (техническая гранулированная аммиачная селитра), используемый как удобрение [7].

Недостатком этого метода является то, что из-за сверхнасыщенности флотационного раствора из аммиачной селитры, происходит быстрое высыхание и кристаллизация капель на предметном стекле, что затрудняет просмотр материала и в конечном итоге оно отрицательно влияет на эффективность исследований.

На кафедре эпизоотологии, паразитологии и радиобиологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ разработан усовершенствованный метод диагностики, который заключается в следующем: вначале готовят комбинированную флотационную смесь из двух ингредиентов: 1. В 1 л кипящей воды растворяют 420 г натрия хлорида ($\rho=1,19$). 2. В 1 л кипящей воды растворяют 1670 г сахара. Плотность раствора - 1,28. Для получения комбинированной флотационной жидкости эти растворы смешивают в определенном соотношении.

Плотность комбинированной флотационной жидкости должна составлять 1,23.

С каждой пробы пинцетом берут фекалии массой 1 г, кладут в цилиндрический стакан (объемом 50 мл), с помощью дозатора заливают 5 мл флотационной жидкости и тщательно размешивают палочкой до получения гомогенной взвеси. При постоянном помешивании добавляют остальную часть раствора, доводя объем до 13 мл. Полученную суспензию фильтруют через сито в другой стаканчик. Содержимое переливают в центрифужную пробирку и центрифугируют при 1500 об./мин. в течение 2-х мин. После прикосновения петли к поверхностной пленке взвеси снимают три капли на предметное стекло для микроскопирования.

Сравнительное изучение диагностической эффективности флотационного метода Фюллеборна и нового способа диагностики гельминтозов у свиней проводились на 2 группах свиней разного возраста в количестве 182 голов.

В ООО «Агрофирма «Ялтау» Лениногорского района РТ из исследованных 70 проб фекалий поросят 4-5 месячного возраста, которые не подвергались ранее дегельминтизации, по методу Фюллеборна удалось выявить в 14 пробах (20%) яиц аскаридов, в 18 пробах (25,7%) - эзофагостом и в 4 (5,7%) яйца трихоцефал.

Новым способом диагностики гельминтозов у этих же исследованных 70 животных выделено в 23 пробах (32,9%) яйца аскарисов, в 38 пробах (54,3%) яиц эзофагостом и в 8 пробах (11,4%) яйца трихоцефал. Следовательно, с помощью нового метода выявлено яиц аскарисов больше на 12,9%, эзофагостом на 28,6% и трихоцефал на 5,7%.

Кроме того, эти исследования также показали, что кишечные гельминтозы свиней в данном хозяйстве представлены 3 видами гельминтов: аскаридами, эзофагостомами и трихоцефалами.

Также исследовали пробы фекалий от свиней на откорме в КФХ «Тогашево» Пестечинского района РТ. Животные ранее не были дегельминтизированы. Исследования показали, что в кишечнике у животных данной группы паразитируют аскариды и эзофагостомы. Методом Фюллеборна из 112 проб выявлено яиц аскарисов в 6 случаях (5,4%), эзофагостом в 23 случаях (20,5%). Новым методом выявлено зараженных аскаридозом больше на 27,5%, а эзофагостом на 33,8%.

Таким образом, проведенные исследования показали более высокую диагностическую эффективность нового способа. Паразитофауна у свиней в исследованных хозяйствах представлена аскаридами, трихоцефалами и эзофагостомами.

Библиографический список

1. Беспалова, Н.С. Гельминтозы свиней в условиях Юга Центрального Черноземья России / Н.С. Беспалова, Н.С. Сащенко // Ветеринария. - №8. – 2008. – С. 26-28.
2. Корчагин, А.И. Методические рекомендации по планированию диагностических обследований с.-х. животных на гельминтозы / А.И. Корчагин.- М., 1987. – 25с.
3. Котков, А.В. Эзофагостомоз свиней / А.В. Котков // Ветеринария. - №10. – С. 38.
4. Сравнительная эффективность различных гельминтооувоскопических методов при диагностике трематодозов крупного рогатого скота / Д.Г. Латыпов, М.Х. Лутфуллин, Г.Г. Горшкова [и др.] // Ветеринарный врач.- 2003.- №3. — С. 64-67.
5. Лутфуллин, М.Х. Гельминтофауна свиней / М.Х. Лутфуллин, М.Д. Корнишина // Материалы Республиканской научно-производственной конференции по актуальным проблемам ветеринарии и животноводства. – Казань, 1997. – С.29.

6. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология. / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина.- Казань: «Идель-Пресс», 2007.- 232с.
7. Лутфуллин, М.Х. Гельминто-копроскопические исследования животных / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина.- Казань, 2002.- 24с.
8. Mateill T // Nematologica. – 1994. – V. 40, N 2. – P.276-311.

DIAGNOSTICIAN ASSOCIATIVE INVASIONS FOR PIGS

Faizrakhmanov N.A.

Keywords: *diagnosis, roundworm, esophagostomy, trihotsefaly pigs*

Invasions for the diagnosis of porcine associative is the most effective method of using a flotation mixture with a density of 1.23 solution consisting of sodium chloride and sugar.