

млн./мл, подвижность – 7,56 балла, у ландраса – 158,4 мл, 607,0 млн./мл, 7,96 балла и дюроков 127,3 мл, 498,0 млн./мл и 7,97 балла соответственно. Полученные данные согласуются с исследованиями, проведенными в 2007 г.

Оценка качества спермопродукции у хряков-производителей датской селекции показала, что с возрастом у них увеличивается объем эякулята и концентрация спермиев в эякуляте, что свидетельствует о качественном улучшении спермопродукции.

УДК 619:615.322:614.31:636.2/3

ЗАХАРЧЕНКО И.П., ассистент

ГРИШАЕВА Ю.О., студентка

Научный руководитель: **ЛЕМЕШ В.М.**, профессор

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ РАСТЕНИЙ ПРИ БОРЬБЕ СО СТРОНГИЛЯТОЗАМИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Одним из условий успешного развития животноводства является благополучие хозяйств по инвазионным заболеваниям. Широкое распространение и большой экономический ущерб от паразитарных болезней сельскохозяйственных животных обусловлен рядом причин, в первую очередь большой репродуктивной способностью гельминтов, устойчивостью яиц к факторам внешней среды, низкой результативностью оздоровительных мероприятий, а также отсутствием высокоэффективных и безвредных антигельминтиков. Разработка новых и совершенствование существующих способов и приёмов лечения животных при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта является одной из наиболее актуальных проблем ветеринарной медицины.

В настоящее время наибольший интерес для ученых и практиков представляют препараты, получаемые из растительного сырья, в данном случае это настойка полыни горькой, аира болотного и зверобоя продырявленного.

Трава полыни содержит горькие гликозиды абсинтин и анабсинтин, флавоноиды, эфирное масло, состоящее из терпеноидов туйона, пинена, кадинена, бизаболена, хамазуленогена, селинена и др., фитонциды, алкалоиды, капиллин, витамины (аскорбиновая кислота и провитамин А), органические кислоты (яблочная, янтарная) и дубильные вещества. Галеновые препараты полыни, как и все горечи, рефлекторно стимулируют функцию желез желудочно-кишечного тракта, усиливают желчеотделение и значительно улучшают пищеварение.

Трава зверобоя содержит эфирное масло, сапонины, алкалоиды, дубильные вещества, флавоноиды - кверцетин, кверцитрин, рутин, гиперин,

протогиперицин, псевдогиперицин), каротин, витамин С, фенол (пирогаллол), фенолкаброновые кислоты и их производные (кофейная, галловая, хлорогеновая). Трава зверобоя оказывает вяжущее, анальгезирующее, противовоспалительное и бактерицидное действие.

Содержащееся в корнях аира эфирное масло и гликозид акорин, воздействуя на окончания вкусовых нервов, повышают аппетит, улучшают пищеварение, отхождение газов из кишечника, усиливают выделение соляной кислоты в желудке и перистальтику кишечника, оказывают спазмолитическое действие и за счет содержания в корневищах растения терпеноидов обладают бактериостатическим, фунгистическим и противовоспалительными свойствами.

Настойки данных трав не имеют противопоказаний, не всасываются, выводятся естественным путем, не накапливаются в организме при длительном применении. Положительный эффект от применения настоек получен в комплексной терапии при стронгилятозах телят. Применение настоек на фоне стронгилятозов телят способствует более быстрому выздоровлению. Механизм действия настоек трав аира, зверобоя, полыни подтвержден в опытах на телятах.

Настойки вышеперечисленных трав обладают рядом преимуществ: они не травмируют слизистые оболочки желудочно-кишечного тракта, что дает возможность применять их длительный период времени; не имеют противопоказаний к применению, хорошо переносятся животными; это дешевое сырье, имеющиеся в достаточных количествах в Республике Беларусь.

Цель наших исследований заключается в изучении терапевтического влияния препаративных форм растительного происхождения при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта телят.

Эксперименты проводили как в лабораторных условиях, так и в условиях производства. В работе использовались аналитические методы экспериментальной ветеринарии и биологии, которые дают возможность анализировать закономерности протекающих в организме процессов на основании клинических, гематологических исследований. Настои применяли в комплексной терапии телят, больных стронгилятозом.

Для проведения исследований нами были сформированы 4 группы по 10 животных в каждой. Критерий отбора животных в эти группы заключался в обнаружении яиц стронгилят в их фекалиях.

Первой группе животных применяли настойку зверобоя продырявленного внутрь, в дозе 0,5 мл/кг массы животного два раза в день три дня подряд.

Второй группе применяли настойку аира болотного внутрь, в дозе 0,5 мл/кг массы животного два раза в день три дня подряд.

Третьей группе задавали настойку полыни горькой внутрь, в дозе 0,5 мл/кг массы животного два раза в день три дня подряд.

Четвертой группе животных препарат не вводился, она являлась контрольной.

Учет эффективности проводили по выздоровлению (количество и процент выздоровевших от общего числа телят), продолжительности клинических проявлений болезни (в днях). Для сравнения эффективности указанных выше настоек проводили гельминтокопроскопическое исследование опытных и контрольных животных перед введением препарата и на 7, 10 и 15 день после введения.

У больных животных за три дня до введения препаратов были взяты пробы крови. Исследования проводили до дегельминтизации и через 15 дней после нее.

В результате проведенного опыта было установлено, что животные второй и третьей групп, которым вводили настойки из аира болотного и полыни горькой внутрь, в дозе 0,5 мл/кг массы животного два раза в день три дня подряд на 80 % освободились от стронгилят желудочно-кишечного тракта, и экстенсивность составила 80%. У животных первой группы, которым задавали настойку зверобоя продырявленного в дозе 0,5 мл/кг массы тела два раза в день три дня подряд экстенсивность составила 70%.

В контрольной группе экстенсивность и интенсивность инвазии за период опыта не изменилась.

В результате проведенного морфологического исследования крови больных животных нами установлено, что у неинвазированных животных показатели в пределах нормы, у больных животных перед лечением наблюдается снижение количества гемоглобина и эритроцитов, однако через 15 дней после лечения у животных, излеченных от кишечных стронгилят, показатели гемоглобина и эритроцитов приходят в норму.

Нормализацию почти всех морфологических показателей крови у освободившихся от инвазии животных можно объяснить снятием патогенного влияния паразитов на их организм.

Применение испытываемых схем лечения телят, больных стронгилятозом, способствовало выздоровлению.

Результаты исследований подтвердили эффективность способов терапии телят, больных стронгилятозами желудочно-кишечного тракта, с использованием настоек полыни горькой, аира обыкновенного, зверобоя продырявленного. Данное лечение способствует нормализации клинического состояния и сокращает длительность заболевания.