

развитие пчелосемей. Препарат положительно подействовал на яйцекладку пчелиных маток. Через две недели после последней обработки пчел В-фикоэритрином разных форм расплода было на 30,9%, а через 45 дней – на 64,7% больше, чем в контрольной группе. В конце июля в обеих группах количество разных форм расплода было почти одинаковым.

При применении В-фикоэритрина как стимулирующей кормовой добавки увеличилось: медовая продуктивность – 46,2%, диастазное число в меде – на 1,7 ед. Готе; пыльцевая продуктивность – на 42,5%; прополисовая продуктивность – на 8,0%. В меде уменьшилось количество тяжелых металлов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гасанов А. Р., Абакарова М. А. Эколого-экономический анализ развития пчеловодства в Дагестане. Юг России - экология, развитие. № 4. 2009. - С. 46-56.
2. Губайдуллин Н. М., Мишуковская Г.С., Маннапов А. Г. Динамика массы рабочих пчел, яйценоскость маток и летная активность пчелосемей при стимулирующей подкормке сывороткой гидролизованной, обогащенной лактатами в комплексе с пробиотиком Апиник. Вестник ОГУ. 2006. № 12. С. 341-343.
3. Гудвилович И. Н. Влияние условий культивирования на рост и содержание фикобилипротеинов красной микроводоросли *Porphyridium purpureum*. Экология моря. 2010. С. 28 – 36.
4. Лось С. И. Биохимические основы получения фикоэритрина из морских водорослей. Альгология. 2008. Т. 18. № 4. С. 375–385.

УДК 619:616.993.1

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО КРИПТОСПОРИДИОЗУ ТЕЛЯТ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Ятусевич А.И., Бородин Ю.А.

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

г. Витебск, Республика Беларусь

Проблема кишечных паразитарных заболеваний была и остается актуальной и по настоящее время для ветеринарии в связи с высокой распространенностью. В их ряду особое место занимает криптоспориديоз, являющийся типичным зоонозом.

Первые сообщения о выделении ооцист криптоспоридий от диарейных телят на Украине появились лишь в 80-х годах [2]. Поживил А.И., Галат В.Ф., Литвин В.П., Козачек В.С. при исследовании телят в 90 из 94 хозяйств (95,7%) Киевской, Черниговской, Житомирской и др. областей обнаружили ооцисты криптоспоридий. Экстенсивность инвазии достигла от 14,8 до 94,4%, а в четырех хозяйствах – 100%. Ооцисты криптоспоридий чаще обнаруживали у телят 7-15-дневного возраста [1].

Нами были проведены исследования по изучению распространения криптоспоридиоза крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах промышленного типа в Республике Беларусь.

Установлена у крупного рогатого скота в районах южного региона пораженность телят до месячного возраста 59,4%, от одного до шести месячного

возраста 62%. 41,9% ооцист криптоспоридий выявлены у телят в возрасте до одного года. Молодняк на дорастивании 12-18 мес. инвазирован на 18%, телки случного возраста и нетели (старше 18 мес.), инвазированы на 9,6%, незначительная инвазия выявлена у коров – 6,3%.

Пораженность телят в центральном регионе до месячного возраста составляет 29,2%, от одного до шестимесячного возраста 37,9%. 7,4% ооцист криптоспоридий выявлено у телят в возрасте до одного года. У молодняка на дорастивании, телок случного возраста и нетелей, а также у коров ооцист криптоспоридий не обнаружено.

В западном регионе пораженность телят до месячного возраста составляет 20,3%, от одного до шестимесячного возраста 27,4%. 11,7% ооцист криптоспоридий выявлено у телят в возрасте до одного года. У молодняка на дорастивании 12-18 мес., телок случного возраста и нетелей, а также у коров ооцист криптоспоридий не обнаружено.

При исследовании крупного рогатого скота в северном регионе пораженность телят до месячного возраста составляет 28%, от одного до шестимесячного возраста 36,3%. У телят в возрасте до одного года выявлены 17% ооцист криптоспоридий. У молодняка на дорастивании, телок случного возраста и нетелей (старше 18 мес.) а также у коров ооцист криптоспоридий не обнаружено.

При исследовании крупного рогатого скота в восточном регионе пораженность телят до месячного возраста составляет 22,7%, от одного до шести месячного возраста 30,6%, 10,9% ооцист криптоспоридий выявлены у телят в возрасте до одного года. У молодняка на дорастивании 12-18 мес., телок случного возраста и нетелей (старше 18 мес.) а также у коров ооцист криптоспоридий не обнаружено.

При обобщении данных по Республике Беларусь установлено, что телята до месячного возраста инвазированы на 31,9%, до шести месячного возраста на 19,9%, молодняк до года на 17,7%, молодняк на дорастивании на 3,6%, телки случного возраста и нетели на 1,9%, инвазированность коров составляет 1,2%.

Как видно из приведенных данных, экстенсивность инвазии поддерживается на достаточно высоком уровне у телят до месячного возраста. С возрастом инвазированность снижается. У взрослых животных ооцисты криптоспоридий обнаруживаются достаточно редко. Наши наблюдения и исследования показали, что заражение телят происходит в первые дни после рождения. Подтверждением этому является совпадение клинических признаков болезни (2-4-5 суток) и сроком препатентного периода развития паразита (3-5 суток). Анализ изучения эпизоотической ситуации в отношении криптоспоридиоза крупного рогатого скота в отдельных хозяйствах Республики Беларусь показал наличие экстенсивности инвазии до 31,9% у новорожденных телят с выраженным симптомокомплексом желудочно-кишечных болезней.

ЛИТЕРАТУРА

1. Некоторые вопросы эпизоотологии криптоспоридиоза телят в животноводческих хозяйствах Полесья и Лесостепи Украины/ А.И. Поживил, В.Ф.Галат, В.П.Литвин, В.С.Козачок// инвазионные болезни сельскохозяйственных животных и птиц: (Сб.ст.)/ Ленингр. вет. ин-т;-1990

2. Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях: Материалы Ятусевич А.И. и др. " Криптоспоридиоз животных (рекомендации по диагностике, терапии и профилактики)."2001 г.

619:616.995.1:636.2

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО НЕКОТОРЫМ ГЕЛЬМИНТОЗАМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Ятусевич А.И., Братушкина Е.Л., Мироненко В.М., Субботина И.А.,
Ковалевская Е.О., Минин А.В.**

УО «Витебская государственная ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Основой для решения задач, стоящих перед скотоводством, является выращивание здоровых, высокопродуктивных животных, наименее подверженных инфекционным и инвазионным заболеваниям, в частности, гельминтозам [1].

Наиболее распространённые гельминты, поражающие крупный рогатый скот в условиях Республики Беларусь, относятся к двум типам: Plathelminthes и Nematelminthes. Паразитарные болезни имеют повсеместное распространение, охватывают все возрастные категории крупного рогатого скота. В организме животных редко встречается один вид паразита, чаще их несколько, и они находятся в сложных взаимоотношениях с организмом хозяина [3].

Первое место по широте встречаемости принадлежит возбудителю фасциолёза – *Fasciola hepatica*. Данный гельминтоз в Беларуси является наиболее распространённым у крупного рогатого скота [2]. При этом фасциолы, а в последнее время и парамфистомы в связи с увеличением интенсивности инвазии у крупного рогатого скота являются наиболее патогенными для них. Фасциолы, паразитирующие в желчных ходах печени, а парамфистомы – в рубце, сетке, сычуге и тонком кишечнике вызывают тяжёлые патологические изменения, часто необратимые. У животных при хроническом течении фасциолёзной и парамфистомозной инвазий снижаются упитанность, прирост массы тела и молочная продуктивность. Гельминты также отрицательно влияют на функциональное состояние иммунной системы. Средняя инвазированность крупного рогатого скота в центральном регионе Республики Беларусь фасциолами составляет 24%, а парамфистоматами – 8%; в южном регионе фасциолами – 40,2%, парамфистоматами – 23,7%; в северном регионе Республики Беларусь фасциолами – 36,7%, парамфистоматами – 15,5%; в восточном регионе фасциолами – 19,6%, парамфистоматами – 7,35%; в западном регионе фасциолами – 38,8%, парамфистоматами – 11%. Распространению трематодозной инвазии способствуют теплая погода и избыток осадков. В условиях Беларуси наибольшее количество осадков и самая теплая погода приходится на июнь-август. В этот период создаются благоприятные условия для размножения промежуточных хозяев и развития в них личинок возбудителя.