

ны были обнаружены в 20, или 2,3%, исследуемых пробах, а в 2011 – из 235 исследованных проб эти цифры составили 11, или 4,7%. Следовательно, в 2011 г. регистрировали увеличение случаев распространения микотоксинов в кормах (2009 – 3,8%; 2010 – 2,3%; 2011 – 4,7%).

Важно отметить, что в последние годы микотоксины всё больше регистрируются в зерновых кормах (2009 – 2,6%; 2010 – 2,5%; 2011 – 6,9%). Возможно, это связано с особенностями выращивания и получения качественного фуражного зерна в климатических условиях Республики Беларусь. 2010 г. был наиболее жарким и засушливым, что отразилось на влажности зерна при его закладке на хранение. Поэтому в относительно сухом зернофураже не было условий для интенсивного роста грибов, которые продуцируют микотоксины.

Обращает на себя внимание распространение микотоксинов в комбикормах. Учитывая усиление надлежащего контроля при приготовлении комбикормов, произошло снижение их зараженности микотоксинами с 4,6% до 3% (2010) и 3,6% (2011).

Наиболее распространёнными микотоксинами в 2009 г. являлись зеараленон и микотоксин Т-2. На их долю пришлось 17 или 89,5% положительных проб. В 2010 г. самым распространённым был микотоксин Т-2, на долю которого пришлось 18, или 90,0% положительных проб. В 2011 г. микотоксин Т-2 был обнаружен в 8 пробах, что составило 73,0% от общего числа исследуемых проб. Стабильно малый процент распространения за учтенные годы отмечали афлатоксина и vomitоксина. Охратоксин А в 2009-2011 гг. не регистрировали.

Таким образом, проведенный анализ данных позволяет сделать вывод о распространении микотоксинов в хозяйствах Гродненской области. Следовательно, является актуальным проведение исследований по оценке эффективности адсорбентов микотоксинов в условиях хозяйств Гродненской области.

ЛИТЕРАТУРА

1. Микотоксикозы (биологические и ветеринарные аспекты): монографии / А. В. Иванов [и др.]; рец.: Р. С. Гараев, Ф. Г. Набиев. – Москва: Колос, 2010. – 391 с.
2. Микотоксикозы как фактор симптоматического бесплодия коров / А. В. Глаз, Н.А. Кузнецов, А.А. Глаз // Наше сельское хозяйство: журнал настоящего хозяина. - 2011. - № 4. - С. 39-43.
3. Эдвардс, Т. Микотоксины – невидимые воры / Т. Эдвардс // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2002. – N 4. – С. 30-32.

УДК 619:615.37:636.2.053

ПРОФИЛАКТИКА ИММУНОДЕФИЦИТОВ И ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ РАССТРОЙСТВ У ТЕЛЯТ ПРОДУКТАМИ ПЧЕЛОВОДСТВА

Высочина Е.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В последнее время для устранения иммунологических расстройств и нормализации обмена веществ все более широкое применение находят препа-

раты, изготовленные из природного сырья. Основными преимуществами таких препаратов являются их многосторонность, высокая концентрация дефицитных веществ, отсутствие токсичности накопления в остаточных продуктах. К таким препаратам можно отнести препараты на основе продуктов пчеловодства. Они обладают общеукрепляющим, иммуностимулирующим, антиоксидантическим, антимикробным и многими другими свойствами [1, 2, 3].

Целью наших исследований явилось определение оптимальной схемы применения комплексного препарата на основе продуктов пчеловодства (гомогенат трутневого расплода и сухой порошок пчелиного подмора) для профилактики иммунодефицитов и желудочно-кишечных расстройств у телят раннего постнатального периода.

Исследования проводили в СПК «Коптевка» Гродненского района Гродненской области на 1-2-дневного возраста телятах черно-пестрой породы, разделенных на 7 групп по 10 голов в каждой. При этом одна группа считалась контрольной, остальные опытными. Животные контрольной группы содержались в условиях технологии, принятой в хозяйстве. Телята опытных групп получали экспериментальный препарат на основе продуктов пчеловодства с молозивом или молоком, в следующих дозах: животные 1-ой опытной группы 30 мг/кг, 2-ой – 50 мг/кг, 3-ей – 70 мг/кг с кратностью применения 1 раз в сутки. Телята 4-ой, 5-ой и 6-ой опытных групп двукратно в дозах: 30 мг/кг, 50 мг/кг и 70 мг/кг соответственно. Продолжительность опытного периода – 30 дней.

Результаты исследований показали, что из 70 телят всех групп желудочно-кишечными расстройствами переболело 51,4% животных, случаев падежа при этом отмечено не было. Наибольший процент заболеваемости был отмечен в контрольной группе – 70% от всех подопытных животных. Наименьшее количество заболевших телят было во 2-ой, 3-ей, 5-ой и 6-ой опытных группах и составило 40% от общего количества животных. Желудочно-кишечные заболевания телят при введении комплексного препарата на основе продуктов пчеловодства проявлялись на 4-5 день при продолжительности болезни 5,8-4,6 дней, и протекала в более легкой форме. У животных контрольной группы, не обработанных биологически активными веществами, кишечные расстройства проявлялись на 1-2 день, протекали в острой форме, а продолжительность болезни составила 7,8 дней. Профилактическая эффективность от применения комплексного препарата при диспепсии телят достигла 40-60%. Телята опытных групп впоследствии имели более высокую продуктивность. Результаты исследований показали, что среднесуточный прирост живой массы телят опытных групп за 30-дневный период увеличился на 12,3-17,5% по сравнению со сверстниками из контрольной группы.

Результаты подсчета эффективности профилактических обработок телят композиционным составом на основе продуктов пчеловодства показали, что наилучший профилактический эффект при ранних постнатальных желудочно-кишечных заболеваниях новорожденных телят оказало использование исследуемого препарата в дозе 50 мг/кг с кратностью применения 1 раз в сутки. Предложенная схема способствовала увеличению профилактической эффективности при диспепсии телят до 60%, сокращению сроков выздоровления в 1,7 раза. Введение препарата в дозе 50 мг/кг один раз в сутки в течение 30 дней

телятам в ранний постнатальный период онтогенеза в большей степени стимулировало увеличение живой массы и среднесуточных приростов. Молодняк 2-ой опытной группы превосходил сверстников из контрольной группы соответственно на 4,7 ($P < 0,05$) и 16,7% ($P < 0,01$).

Таким образом, на основании результатов наших исследований возможно рекомендовать с профилактической целью при желудочно-кишечных заболеваниях телят композиционный состав на основе продуктов пчеловодства (сухой порошок пчелиного подмора и гомогената трутневого расплода) 1 раз в сутки в дозе 50 мг/кг. Своевременная обработка телят комплексным препаратом на основе продуктов пчеловодства позволит сократить потери телят, повысить их жизнеспособность и сохранность, профилакттировать развитие возрастных и приобретенных иммунных дефицитов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кривцов, Н.И. Производство и использование биологически активных пищевых добавок / Н.И.Кривцов // Апитерапия сегодня: материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции «Успехи апитерапии». - Рыбное, 2009. - Сб. 14. - С. 7-13.
2. Смирнова, В.В. Живительная сила пчелиного подмора / В.В.Смирнова // Пчеловодство. - 2007. - №4. - С.54-57.
3. Хисматуллина, Н.З. Апитерапия / Н.З. Хисматуллина. – Пермь: Мобим, 2005. – 296 с.

УДК 619:616-092-085

АСАБЛІВАСЦІ ПОЛІМАРБІДНАЙ ПАТАЛОГІЇ Ў ВЫСОКАПРАДУКТЫЎНЫХ КАРОЎ РАННЯЙ ЛАКТАЦЫЇ Гарыдавец А.У.

УА «Віцебская ордэна «Знак Пашаны» дзяржаўная акадэмія
ветэрынарнай медыцыны»
г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь

Полімарбідная (множная) паталогія (грэц. poly – шмат, morbus – хвароба) – гэта некалькі хвароб, прычыны і патагенез якіх маюць агульныя з’явы, таму што паражэнне аднаго органа ці парушэнні метабалізму выклікаюць ускладненне і распаўсюджванне паталагічнага працэсу на іншыя органы і сістэмы арганізма [2; 3; 4].

Мэтай дадзенай працы было вывучэнне клінічнага статусу, паказчыкаў крыві і аналіз стану абмену рэчываў у 10 высокапрадуктыўных кароў ранняй лактацыі (праз 30-40 дзён пасля ацёлу). Даследаванні былі праведзены ў ААТ "Каленкавічы" Камянецкага раёна Брэсцкай вобласці ў 2010 г. Было выканана клінічнае даследаванне жывёл і адбор проб крыві. Клінічны статус жывёл ацэньваўся з дапамогай агульных метадаў (агляд, пальпацыя, аўскультацыя, перкусія). Лабараторныя даследаванні проб крыві праводзіліся ў НДПВІБ УА «ВДАВМ» (атэстат акрэдытацыі № ВУ/122 02. 1.0.0870) [1].

Падчас клінічнага абследавання ў некаторых жывёл назіралася хісткасць разцовых зубоў, разсмоктванне і размякчэнне адпаведна апошніх хваставых і папярочных адросткаў паяснічных пазванкоў, разсмоктванне апошніх пар рэб-