УДК 619:616.441-097. 3:636. 2-053.2

ПРОФИЛАКТИКА ЙОДНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ И ИММУНОДЕФИЦИТОВ У ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «КАЙОДА» И ЭКСТРАКТА ПИХТЫ

СЕМАШКО В.В., студент 5 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель КОВЗОВ В.В., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Практические врачи отмечают, что при недостаточности йода у животных наряду с увеличением щитовидной железы возникают иммунодефицитные состояния, которые обуславливают развитие осложнений с диарейным и респираторным синдромами. Наиболее тяжело переболевает зобом молодняк крупного рогатого скота [4].

Недостаточное содержание йода в биосфере является ведущим этиологическим фактором зобной эндемии на территории Северо-Восточной зоны Республики Беларусь [1,2]. Однако, несмотря на ведущую роль недостатка йода, эндемический зоб и возникающие осложнения являются следствием сложных взаимоотношений различных экзо- и эндогенных причин. Согласно нашим данным эффективность проведения коррекции дефицита йода будет высокой, если в комплекс мероприятий по профилактике и лечению заболевания также будут входить средства восполнения недостаточности кобальта, цинка, селена, витаминов С и А.

Известно, что кобальт способствует усвоению йода тканями щитовидной железы. Селен участвует в метаболизме тиреоидных гормонов, поскольку является компонентом дейодиназ – семейства селеноэнзимов. Недостаточное поступление в организм каротина и витамина А также могут являться факторами осложняющими недостаточность йода. При С - гиповитаминозе угнетается процесс синтеза тироксина [3,4].

Целью наших исследований явилось определение эффективности сочетанного применения таблеток «Кайода» для профилактики йодной недостаточности и экстракта пихты. Экстракт пихты – адаптогенный препарат, содержащий бета-каротин, хлорофилл, аскорбиновую кислоту, микроэлементы (кобальт, селен), минеральные соли и белки растительного происхождения.

В соответствии с принципом условных аналогов нами на ф. «Белыновичи» учебного хозяйства «Подберезье» были сформированы 3 группы новорожденных телят, по 5 животных в каждой. Телятам первой подопытной группы задавали по 1 таблетке «Кайода» в сутки в течение 20 дней. Животным второй подопытной группы также 1 раз в сутки задавали «Кайод» и экстракт пихты внутрь в дозе 1-1,5 мл на кг массы в течение того же времени. Третья группа телят служила контролем. На 1-й, 7-й и 14-й дни опыта оценивали клинический статус и брали кровь для гематологических и иммунологических исследований. В начале и в конце опыта телят взвешивали.

В группе контроля на 3 день опыта у двух телят отмечены клинические признаки желудочно-кишечного заболевания (диарейный синдром), а на 14 день опыта у одного теленка отмечено увеличение щитовидной железы, определяемое при пальпации, а также симптомы респираторного заболевания. В 1-й подопытной группе на 7 день опыта у одного теленка отмечены признаки респираторного заболевания, во 2-й группе на всем протяжении опыта телята оставались клинически здоровыми.

При проведении гематологических исследований у телят подопытной и контрольной групп отмечен лейкоцитоз. К 14 дню опыта содержание лейкоцитов в крови телят несколько снижалось, однако оставалось выше физиологической нормы. Статистически достоверных различий содержания в крови телят эритроцитов, гемоглобина и величины гематокрита в ходе опыта не установлено. При подсчете лейкограммы статистически достоверных отличий у телят подопытных и контрольной групп нами не зафиксировано.

У телят, которым задавали «Кайод» регистрировалось статистически достоверное повышение фагоцитарной активности нейтрофилов с 47,3±2,27 % до 63,2±5,98 % ($P<0,05$), у телят получавших «Кайод» и экстракт пихты также наблюдалось увеличение фагоцитарной активности нейтрофилов с 34,2±3,26 % до 55,1±5,16 % ($P<0,05$). В группе контроля этот показатель изменялся незначительно.

У телят 2-й подопытной группы к 7 дню опыта отмечено статистически достоверное увеличение содержания В-лимфоцитов с 1,30±0,28 % до 3,57±0,67 % ($P<0,05$) на фоне увеличения содержания общего количества лимфоцитов. Статистически достоверных различий в содержании Т-лимфоцитов у животных подопытных и контрольной групп не выявлено.

Таким образом, использование «Кайода» в комплексе с экстрактом пихты с целью профилактики йодной недостаточности и возрастных иммунодефицитов усиливает резистентность организма и является достаточно эффективным.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Кормакова С.Т., Лукашев К.И. Йод в природных водах и почвах Белорусского Поозерья. – Мн.: Наука и техника, 1985. – 128 с. 2. Патент Р.Л. Йод, кобальт и медь в питьевой воде Белорусского Полесья // Биологическая роль и практическое применение микроэлементов: Тезисы докладов 7-го Всесоюзного совещания. - Рига, 1975. - Ч.2. - С. 40-41. 3. Холодова Е.А., Данилевич Л.И. Болезни щитовидной железы: ранние признаки, дифференциальный диагноз.- Мн.: Высш. шк.- 1991.- С.1-12, 28-32. 4. Эндемический зоб у животных: Монография / В.В. Ковзов, Н.С. Мотузко.– Витебск: УО ВГАВМ, 2004. – 73 с.

УДК 619:618.11-07:636.2.

ВИДОВОЙ СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ В ПОЛОСТИ МАТКИ И ЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ ПРИ ОСТРОМ ЭНДОМЕТРИТЕ У КОРОВ

СЕРОВА Н.Н., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель ПИЛЕЙКО В.В., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Количество коров, больных послеродовым эндометритом, в хозяйствах Республики Беларусь с каждым годом увеличивается, и в настоящее время эта патология наблюдается у 22,5% отелившихся коров [2]. Несмотря на широкий выбор современных комплексных лекарственных препаратов, предназначенных для лечения коров с указанной патологией, эффективность лечения зачастую бывает низкой. Поэтому наша работа была направлена на изучение причин столь низкой эффективности антибактериальных средств, входящих в состав применяемых в хозяйствах препаратов.

Для выявления видового состава микрофлоры в полости матки от 15 коров после постановки диагноза на послеродовый эндометрит получали экссудат с помощью стерильной одноразовой пипетки для ректо-цервикального способа осеменения крупного