

2. Медведский, В. А. Гигиена животных: учебник для студентов специальности «Ветеринарная медицина» с.-х. вузов/ В. А. Медведский [и др.]; под ред. В. А. Медведского. – Минск: Техноперспектива, 2009. – 617 с.

УДК 636.2.087.7 – 053.2:619:616 – 097.3

СОДЕРЖАНИЕ ЛИМФОЦИТОВ И ИХ СУБПОПУЛЯЦИЙ В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ТЕЛЯТ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА

**Лойко И. М., Щепеткова А. Г., Халько Н. В., Скудная Т. М.,
Кукса А. О.**

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

В настоящее время из широкого спектра задач иммунофармакологии в ветеринарии первостепенными являются изучение влияния на иммунную систему лечебных средств и поиск иммунокорректирующих препаратов [1]. В этом плане, на наш взгляд, для этих целей перспективными являются продукты пчеловодства. Продукты пчеловодства содержат в своем составе большое количество биологически активных компонентов. Они обладают общеукрепляющим, иммуностимулирующим, антиоксидантным, антимикробным и мн. др. свойствами. Наряду с этим это экологически чистые вещества, не оказывающие отрицательного воздействия на организм человека и животных.

Целью работы явилось исследовать состояние естественной резистентности организма телят молозивно-молочного периода при использовании комплексной добавки на основе продуктов пчеловодства.

Исследования проводили в условиях СПК «Коптевка» Гродненской области. Объектом исследований служили 20 телят с момента рождения до 30-дневного возраста. Формирование групп животных, по 10 голов, осуществляли по принципу условных аналогов с учетом происхождения, возраста, упитанности, пола, физиологического состояния, живой массы. При этом одна группа считалась контрольной, другая опытной. Подопытные телята содержались в одинаковых зоогигиенических условиях, подвергались плановым ветеринарным обработкам, принятым в хозяйстве, основной рацион получали по схеме выпойки, принятой в хозяйстве. Животные контрольной группы содержались в условиях технологии, принятой в хозяйстве, телятам же опытной группы наряду с этим задавали композиционный состав из продуктов пчеловодства. Комплексную добавку из апипродуктов телята получали перорально, в дозе 1,5 г на голову в сутки, ежедневно с молозивом или молоком в течение 30 дней.

Относительное количество Т-лимфоцитов определяли методом спонтанного розеткообразования с эритроцитами барана (по M. Jondal et.al., 1972); оценке субпопуляций Т-лимфоцитов, различающихся по чувствительности Е-розеткообразования к теофиллину – (по методу S. Lima-tibul et.al., 1978); определению относительного количества В-лимфоцитов путем выявления клеток с поверхностными иммуноглобулиновыми рецепторами иммунофлуоресцентным методом по А. Н. Чередееву, (1976).

В результате применения биокомплекса из продуктов пчеловодства в крови телят опытной группы наблюдали тенденцию к увеличению относительного количества Т-лимфоцитов, имеющих важное значение в защите организма от большинства бактериальных и вирусных инфекций. Содержание Т-лимфоцитов у животных опытной группы составило 48,60%, что на 9% превысило аналогичный показатель животных контрольной группы (44,60%). Одновременно увеличилось и содержание Т-активных малодифференцированных лимфоцитов. На 13,2% телята опытной группы превосходили по данному показателю аналогов контрольной группы. Т-лимфоциты, особенно Т-хелперы, являются центральными в обеспечении иммунного ответа, поскольку определяют и характеризуют его интенсивность и продолжительность. Используемый композиционный состав из апипродуктов усиливал иммунный ответ, активизируя Т-лимфоциты-хелперы и увеличивая их содержание. Относительное количество Т-лимфоцитов-хелперов у телят опытной группы составило 74,80%, что на 5,6% было выше по сравнению с аналогами контрольной группы (70,80%). Однако эта разница не была статистически достоверной. При этом иммунорегуляторный индекс имел тенденцию к повышению, свидетельствующее об активации иммунной системы. Введение биокомплекса на основе апи-продуктов обусловило увеличение количества В-лимфоцитов. К концу опытного периода содержание В-лимфоцитов у телят опытной группы составило 22,75% и было выше на 14,9% ($P < 0,05$) по сравнению со сверстниками контрольной группы (19,80%). Не исключено, что наблюдаемые изменения в количественном составе В-лимфоцитов являются прямым следствием подобной активации Т-лимфоцитов-хелперов, оказывающих стимулирующее действие на лимфопоэз и дифференцировку В-лимфоцитов.

Таким образом, использование комплексной добавки на основе продуктов пчеловодства в рационах телят раннего постнатального периода способствует активизации клеточных и гуморальных факторов защиты организма, тем самым профилаксируя ранние иммунные дефициты и желудочно-кишечные заболевания.

ЛИТЕРАТУРА

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.
УДК 619:618.19-002:615.256.58:636.22/28

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОРОВ МАСТИТОМ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ И КОМПЛЕКСАХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ

Лучко И. Т., Ивашкевич О. П.

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

Одной из главных задач современного животноводства является увеличение производства высококачественных продуктов для обеспечения полноценного питания населения. В связи с этим в течение последних лет на территории Республики Беларусь молочное скотоводство развивается по принципу строительства крупных комплексов беспривязного содержания. Одновременно с этим возникают отрицательные моменты, одним из которых является массовое распространение патологий вымени [1, 4].

Острота проблемы маститов у коров в последние годы не снижается, а возрастает. С внедрением интенсивной технологии производства молока воспалительные процессы в вымени лактирующих коров регистрировались при разовых исследованиях на некоторых комплексах до 50% и более [2].

С учетом стоящей проблемы мы сконцентрировали нашу работу на изучении распространения мастита у коров при различных технологиях содержания.

Исследования проводились на молочно-товарных фермах и комплексах Минской и Гродненской областей. Распространение мастита у коров при различных способах содержания оценивали по данным зооветеринарной отчетности и собственных исследований при проведении акушерско-гинекологической диспансеризации.

При диагностике клинического мастита учитывали общее состояние коров, наличие в молочной железе изменений (увеличение, болезненность, повышение местной температуры, уплотнения), а также цвет и консистенцию секрета вымени.

Субклинический мастит и начальную стадию воспалительного процесса (раздражение) в вымени определяли экспресс-методом на молочно-контрольных пластинках (МКП) с использованием диагностикума беломастин. Результаты учитывали в первые 10-20 с: отрица-