

собаки, кошки, дикие животные, грызуны и мухи. Вспышки контагиозной эктимы обычно часто возникали на отгонных пастбищах среди ягнят и козлят после их отъема от маток и их перемешивания и после перегона их на неблагополучные пастбища. Часто идет перезаражение ягнят в период расплодной компании при их скученном содержании и формировании отар. Заболеваемость овец и коз проходила сезонно, весенне-летние периоды, течение продолжительное. Часто болезнь протекали в ассоциации с другими вирусными (ПГ-3, аденовирусная инфекция) и бактериальными инфекциями, как «пастереллез» и «сальмонеллез». Заболеваемость ягнят могут достигать до 80-90% и летальность составить от 20 до 40 % с хроническими осложнениями [1; 3; 5].

Заключение. По итогам исследования нами выяснено, что контагиозный пустулезный дерматит овец и коз встречается повсеместно. Основным источником болезни являются больные животные. Клинические признаки болезни у ягнят проходят достаточно остро, с отсутствием аппетита, ягнота быстро худеют и отстают в росте, температура тела повышается до 40,6⁰С. Продолжительность болезни составляет до одного месяца. Для болезни было характерно ярко выраженная стационарность, которая обусловлена длительным вирусоносительством в течение сезона.

Литература. 1. Мурзалиев И. Дж. Вирусные пневмоэнтериты овец; монография / И. Дж. Мурзалиев. В. С. Прудников – Бишкек : Deti, 2019. – 224 с. 2. Мурзалиев, И. Дж. Аденовирусные инфекции животных: монография / И. Дж. Мурзалиев. – Бишкек : Deti, 2008. – 200 3. Мурзалиев, И. Дж. Значение развития овцеводства // Наше сельское хозяйство. – 2019. - № 2. - С. 98-101. 4. Мурзалиев, И. Дж. Патоморфологические изменения в органах овец после пневмовирусных инфекций и радиоактивных излучений / И. Дж. Мурзалиев // Ветеринарный врач. – 2011. – № 3. – С. 21–22. 5. Мурзалиев И. Дж. Лечение ягнят при инфекционной патологии органов дыхания / И. Дж. Мурзалиев // Ученые записки УО «ВГАВМ» : научно-практический журнал. – 2015 – Т. 51., Вып. 1. Ч. 1.– С. 237-239.

УДК 638.16

САРОКА Д. Д., студент

Научный руководитель **Кузнецова Д. С.**, ассистент

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

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЕДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОННОСТИ МЕДОСБОРА

Введение. Мед – это продукт сложной переработки пчелами (*Apis mellifera*) цветочного нектара, пыльцы и пади, а затем откладываемый ими для созревания и хранения в восковые соты. С давних пор он ценился как пищевой, диетический и лечебный продукт [1].

На качество цветочного натурального меда оказывают влияние такие факторы: тип ландшафта, химический состав почвы, на которой произрастают медоносы, погодные условия во время медосбора, экологическое состояние местности, разнообразие растительной базы, порода и даже возраст пчел и многое другое [2; 4].

Цель нашей работы – проведение сравнительной ветеринарно-санитарной оценки качества меда в зависимости от сезонности медосбора. Объект исследования – натуральный цветочный мед, отобранный в июне (образец 1), июле (образец 2) и августе (образец 3) текущего года в условиях одной пасеки.

Материалы и методы исследований. Исследование качества меда проводили в условиях лаборатории кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы УО ВГАВМ. В работе применяли общепринятые методы оценки качества меда натурального.

Результаты исследований. На первом этапе провели визуальный осмотр упаковки всех образцов меда натурального. Все 3 образца упакованы в прозрачные стеклянные банки (что позволяет рассмотреть продукт и оценить его внешний вид) без повреждений, с плотно закрытыми крышками.

На втором этапе проведены исследования образцов по органолептическим и физико-химическим показателям качества. Результаты исследования приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 – Результаты органолептических исследований меда

Показатели	Образцы меда		
	1	2	3
Цвет	светло-желтый, зеленоватый	Желтый	светло-янтарный
Аромат	слабо выраженный, нежный, без посторонних запахов	ароматный, приятный, специфический, без посторонних запахов	ароматный, достаточно интенсивный, без посторонних запахов
Вкус	сладкий, с кислинкой	сладкий, немного терпкий, с кислинкой	сладкий, терпкий
Брожение	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
Консистенция	Плотная	Вязкая	Вязкая
Кристаллизация	Мелкозернистая	Крупнозернистая	Слабозернистая
Механические примеси	восковая примесь	Отсутствуют	Отсутствует

Таблица 2 – Физико-химические показатели качества исследуемого меда

Показатели	Образцы меда		
	1	2	3
Массовая доля влаги, %	17,32	17,95	16,06
Определение сахаров	кристаллы сахарозы и фруктозы	кристаллы сахарозы и фруктозы	кристаллы фруктозы
Наличие муки или крахмала	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Пыльцевые зерна	одуванчик, рапс, яблоня, подснежник, ива	липа, фацелия, гречиха, вьюнок, одуванчик	мак, кипрей, гречиха, подсолнечник и др.

Из данных, приведенных в таблице 1 видно, что все образцы меда отвечают требованиям ГОСТа, но с небольшими отличиями.

Влажность меда зависит от климатических условий в сезон медосбора, соотношения сахаров, условий хранения и др. Содержание влаги во всех образцах находится в пределах допустимой нормы (до 21%), а именно: 1 – 17,32%, 2 – 17,95%, 3 – 16,06%.

Содержание сахарозы – один из основных показателей натуральности меда. Считается, что повышенное содержание сахарозы указывает на то, что в мед был добавлен сахарный сироп или это сахарный мед. Однако такие утверждения не всегда верны. Яблоневый, липовый и некоторые другие виды меда могут содержать значительное количество сахарозы, так как в нектаре цветков этих растений-медоносов она содержится в преобладающем количестве. Наличие пыльцевых зерен яблони и липы в образцах 1 и 2 объясняет присутствие сахарозы [3].

При определении примесей крахмала и муки установлено, что во всех пробах раствор приобрел цвет от светло-оранжевого до темно-оранжевого. Данная оценка реакции свидетельствует об отсутствии примесей крахмала и муки в меде, так как при их наличии раствор окрасился бы в синий цвет.

При микроскопировании меда, в образце 1 выявлена преимущественно пыльца ивы, согласно каталогу описания пыльцы разных цветков растений, это говорит о монофлорности меда; в образце 2 – преобладание пыльцы липы и фацелии; в образце 3 – пыльца цветков разнотравья.

Заключение. Таким образом, на основании проведенных исследований установлено, все образцы меда по органолептическим и физико-химическим показателям соответствуют требованиям ГОСТа. Однако, образцы меда, собранного в различные сезоны медосбора, отличаются друг от друга по цвету, вкусу, консистенции, кристаллизации, составу и наличию пыльцы.

Литература. 1. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда и других продуктов пчеловодства: уч.-метод. пособие для студентов ФВМ и зооинженерного факультета, врачей ветеринарной медицины и слушателей ФПК / М. М. Алексин [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2005. – 44 с. 2. Захарченко, И. П. Сравнительная эффективность противоварроатозных препаратов / И. П. Захарченко, А. М. Сарока, Е. Н. Окунева // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : Сборник трудов по материалам национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина, Брянск, 25 января 2022 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2022. – С. 87-90. 3. Погоревич, Е. Н. Ветеринарно-санитарная оценка качества меда и продуктов пчеловодства / Е. Н. Погоревич // Студенческие исследования - производству : Сборник работ 27-й студенческой научной конференции, Благовещенск, 30 октября – 13 ноября 2019 года / Ответственный редактор А.И. Герасимович. – Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2019. – С. 144-147. 4. Экологические аспекты терапии варрооза пчел / И. Ю. Воробьева [и др.] // Экология и инновации : материалы VII Международной научно-практической конференции (г. Витебск, 22-23 мая 2008 года) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008. - С. 37-38.

УДК 616 – 022.8: 636.4:612.017.1

ТЕРЕЩЕНКО В. А., студент

Научный руководитель **Мацинович М. С.**, ассистент

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

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОРМОВОЙ АЛЛЕРГИИ У ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

Введение. Антропогенные изменения биогеоценозов прямо или косвенно влияют на состояние флоры и фауны, на заболеваемость и смертность животных и людей.

Массивное загрязнение окружающей среды, широкое внедрение в повседневной жизни различных химических веществ увеличивают контакт с химическими соединениями самых различных групп, что может способствовать учащению аллергических заболеваний. При увеличении загрязнения воздушной среды, воды и почвы химическими агентами