

довільних (непротокольованих) терапевтичних схемах. Саме тому ця проблема є центральним об'єктом дискусій серед науковців провідних країн світу. Такі ж питання були порушені на щорічних Міжнародних конференціях Міжнародної Молочної Федерації на яких вчені всебічно обговорювали питання патології молочної залози та сучасної ролі антибіотиків у ветеринарній практиці [7, 8].

Отже, проблема використання антибіотиків у ветеринарній медицині є надзвичайно актуальною. Сучасні підходи використання антимікробних засобів при лікуванні корів за маститу повинно базуватись на принципах раціональності і відповідати основним критеріям, які регламентуються положеннями ВООЗ та МЕБ.

Список використаних джерел

1. Baillargeon P. Clinical and economic effects of an internal teat sealant at dry-off on the incidence of clinical mastitis in early lactation. *Bov.Pract.* 2010. P. 44-47.
2. Izak E. Prevalence and incidence of clinical mastitis at early lactation in dairy farms with low bulk tank somatic cell count in Argentina // *Proc. 49th Annual Meeting of the National Mastitis Council.* 2010. P. 266-267.
3. Яблонський В.А., Желавський М.М. Зміни протимікробної реактивності фагоцитів секрету молочної залози корів при субклінічному маститі // *Науковий вісник НУБІП України.* К., 2009. Вип. 136. С. 184-188.
4. European Food Safety Authority. Community Summary report: antimicrobial resistance in zoonotic agents from animals and food in the European Union // *EFSA Journal.* 2010. Vol. 8(4). P. 1309-1615.
5. OIE list of antimicrobials of veterinary importance. Paris. World Organisation for Animal Health. – Режим доступу до журн.http://web.oie.int/downld/Antimicrobials/OIE_list_antimicrobials.pdf
6. Яблонський В.А., Желавський М.М. Зміни фізико-хімічних та мікробіологічних показників секрету молочної залози корів за субклінічного маститу // *Науковий вісник НУБІП України.* 2011. Вип.167, Ч.1. С. 256–259.
7. Желавський М. М. Сучасні підходи застосування протимаститних препаратів для корів у ветеринарній практиці // *Збірник наукових праць НУБІП України.* Київ, 2012. Ч. 1. С. 108-109.
8. Zhelavskiy, M. (2018). Changes in the immunobiological reactivity of the organism of cows in the pathogenesis of mastitis. *Scientific Messenger of LNUVMB.* Vol 20 No 83 (2018). 77-82: <https://doi.org/10.15421/nvlvet8315>

УДК 636.09:614.3:638.162

Лисюк Н. В., студентка II СТН курсу спеціальності «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – Забарна І. В., кандидат ветеринарних наук,

Подільський державний аграрно-технічний університет,

м. Кам'янець-Подільський, Україна

ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНА ЕКСПЕРТИЗА БДЖОЛИНОГО МЕДУ, ЩО РЕАЛІЗУЄТЬСЯ НА РИНКУ М. КАМ'ЯНЦЯ-ПОДІЛЬСЬКОГО

Протягом невеликого періоду часу ми спостерігаємо за розповсюдженням бджільництва на території західної України. Виникнення багатьох малих пасік

говорить про те, що продукти бджільництва дуже прибуткова справа і має місце на ринках сучасної України.

Мед або мід – густа солодка маса, яку бджоли виробляють з нектару квітів. Це найцінніший лікарський засіб, який широко застосовується в народній медицині. Великий лікар старовини Авіцена стверджував, що щоденне вживання меду уповільнює старість і подовжує молодість. У меді міститься близько 60 корисних для організму мікроелементів, і головним чином – до 90 % сахарози і фруктози.

Так, як на ринках України збільшилась кількість підприємств все частіше можна потрапити на фальсифікований мед, який не має ніяких корисних властивостей, тому питання якості має важливе значення та є актуальним.

Метою нашої роботи було дослідити основні показники якості меду одного ботанічного походження та їх відповідність до вимог національних стандартів.

Під час виконання роботи були поставлені наступні задачі: визначити показники якості медів, які надходять для реалізації на ринку м. Кам'янця-Подільського у відповідності з чинним ДСТУ 4497:2005 «Мед натуральний. Технічні умови». Для цього ми відібрали 20 проб акацієвого меду від різних виробників.

Визначення якості меду проводили за органолептичними та фізико-хімічними показниками відповідно до методик, зазначених у ДСТУ 4497:2005 «Мед натуральний. Технічні умови». Досліджували такі показники якості меду, як діастазне число, вміст гідроксиметилфурфуролу (ГМФ), масова частка води, масова частка відновлювальних цукрів, масова частка сахарози, кислотність. Для підтвердження ботанічного походження меду проводили визначення видового складу пилоквих зерен.

За результатами дослідження встановлено, що проби меду, які надходять в торгівельну мережу агропродовольчого ринку м. Кам'янця-Подільського не всі відповідають вимогам якості. З 20 відібраних проб 5 було фальсифікованими, а саме відмічали підмішування до натурального меду крохмальної патоки, борошна та штучного меду.

Встановлено, що фізико-хімічні показники меду (вміст інвертованих цукрів, сахарози, діастазного числа, кислотності) залежать від медоносу, але якщо мед натуральний, не фальсифікований, то ці показники повинні бути в межах чинного стандарту.

Одним із основних показників зрілості меду є наявність води в ньому. Водність нижче 21 % характерна для доброякісних зрілих медів, які можуть зберігатися довгий проміжок часу. В досліджуваних акацієвих медах лише в одній пробі вміст вологи був 20,4 %, що трохи вище за рівень регламентований у державному стандарті, а у всіх інших – від 17,0 до 18,6 %.

Отже, бджільництво досить прибуткова галузь сільського господарства, однак, при неправильній відкачці меду, порушенні умов зберігання продуктів бджільництва, умисній фальсифікації пасічники несуть економічні збитки навіть при значних медозборах.

Список використаних джерел

1. ДСТУ 4497:2005 «Мед натуральний. Технічні умови». К.: Держспоживстандарт, 2005.
2. Камлер Ф. Як отримати якісний нектарний мед. Пасіка. 1997. № 11. С. 19.

3. Мельник М.В. Діагностична активність медів України. Український пасічник. 1997. № 10. С. 31-33.
4. Аганин А.В. Показатели контроля качества меда. Пчеловодство. 1992. № 2. С. 15-18.

УДК 636.09:616.993.192.5-07

Луценко В. С., студент IV курсу спеціальності «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – Приходько О. Г., викладач ветеринарних дисциплін
Новомосковський коледж Дніпровського державного аграрно-економічного
університету, м. Новомосковськ, Дніпропетровська обл., Україна

ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЇ, КЛІНІЧНИХ ПРОЯВІВ ТА МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ АНАПЛАЗМОЗУ ТВАРИН

Мета: провести морфологічні та клінічні дослідження прояву анаплазмозу тварин у Новомосковському районі Дніпропетровської області.

Анаплазмоз – це гостро, підгостро і хронічно протікаюча природно-осередкова, трансмісивна, сезонна хвороба, внутрішньоеритроцитарними мікроорганізмами *Anaplasma* і що характеризується різко вираженою анемією, лихоманкою, порушеннями функцій ШКТ і ССС.

Морфологія. Анаплазми в мазках крові добре забарвлюються по Романовському і виявляються в еритроцитах у вигляді фіолетово-синюватих або темно-рубінових включень розміром 0,1-1 мкм, локалізуються на периферії еритроцита (крайове розташування), частіше за все по 2 особини, рідше за 3-4. Таких еритроцитів більшість – до 80%. На початку хвороби паразити звичайно округлої форми і приблизно однакової величини. У період наростання паразитемії з'являються різноманітні форми анаплазм: незграбні, трикутні, кометоподібні і кільцевидні, їх розміри від 0,1 до 1,2 мкм.

У залежності від характеру перебігу хвороби морфологія анаплазм варіює і із зв'язку з цим розрізняють 4 стадії розвитку хвороби: 1. Характеризується повільним наростанням уражених еритроцитів в перші 2 тижні. Виявляються дрібні форми паразитів. 2. Стадія логарифмічного зростання (від 1 до 2 тижнів) – швидке розмноження анаплазм, щодня їх кількість збільшується вдвоє. Число уражених еритроцитів від 30 до 80 %. 3. Згасання процесу паразитемії. Форми паразитів переважно великі. 4. Реєструється при хронічному перебігу (до 14 років). У мазках – середні і великі анаплазми.

Епізоотичні данні та біологічний цикл. Анаплазмоз зареєстрований в Росії, Білорусії, Латвії, Україні, на північному Кавказі, Закавказзі, республіках Середньої Азії.

Анаплазми передаються трансмісивною, пасовищними іксодовими кліщами та кровосисними комахами, що розширює ареал поширення анаплазмоза. Перенесення анаплазм може відбуватися механічно через нестерильні інструменти при взятті крові, при вакцинації, кастрації, тобто при всіх утручаннях, пов'язаних з порушенням цілісності шкірного покриву.

Розмноження здійснюється простим бінарним діленням або брунькуванням.

Розвиток в кліщі. У цьому випадку, як і при бабезіозах, кліщ є біологічним переносником. При живленні кліща на хворій тварині разом з кров'ю анаплазми