

Ураженість великої рогатої худоби збудником інвазії складала в середньому 40%. В 1 см³ крові інвазованих тварин виявляли в середньому 5 мікросетарій.

Гематологічні дослідження показали, що наявність в організмі сетаріозної інвазії суттєво впливає на фізіологічний стан тварин і на основні показники крові. Кількість еритроцитів у крові хворих тварин знижувалась з одночасною тенденцією до зниження вмісту гемоглобіну у середньому до $81 \pm 2,25$ г/л. У мазках крові спостерігали збільшення кількості еозинофілів порівняно з нормою у декілька разів. Кількість паличкоядерних та сегментоядерних форм нейтрофілів була нижчою за фізіологічні показники.

В результаті проведеного досліду щодо визначення антгельмінтної ефективності препаратів за умов спонтанного зараження великої рогатої худоби сетаріями виявили, що препарат бровермектин проявив 100% – в лікувальну ефективність за сетаріозу великої рогатої худоби на відміну від бронтелу, який виявився дещо менш ефективним. Тому всіх сприйнятливих до захворювання тварин було дегельмінтизовано ефективним препаратом бровермектином.

Отже, результати проведених досліджень свідчать про пригнічення основних життєво важливих функцій у хворих на сетаріоз тварин, а важкий клінічний стан, очевидно, зумовлений токсичним впливом на організм шкідливих продуктів життєдіяльності паразитів.

УДК 636.03

Зарицький Р. Р., магістрант II курсу спеціальності 211 «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – Горюк Ю. В., кандидат вет. наук

Подільський ДАТУ, Кам'янець-Подільський, Україна

МІКРОБНЕ ОБСІЯННЯ РОСЛИННИХ ПРОДУКТІВ, ЯКІ РЕАЛІЗУЮТЬСЯ НА АГРОПРОДОВОЛЬЧИХ РИНКАХ

Харчові продукти майже завжди в значній мірі обсіяні різними бактеріями. Тому при дослідженні їх доводиться враховувати нормальний перебіг мікробіологічних процесів і ті можливі зміни, які викликає в продукті незвичайна для нього мікрофлора, що потрапляє при порушенні умов виготовлення і зберігання продукту.

Лікарю-бактеріологу доводиться проводити постійно масові дослідження, а вірогідність виявлення при цьому патогенних мікроорганізмів і їх токсинів порівняно невелика. В більшості випадків досліджують лише вибіркові проби, а не об'єкт в цілому і тому однократний аналіз проб у ряді випадків не може відобразити істинний ступінь їх мікробного обсіювання.

Тому, завданням цих досліджень є з'ясування лише потенційної небезпеки того або іншого об'єкту для людей і тварин, тобто присутність в ньому патогенних мікроорганізмів, а не пряме їх виявлення. В цьому одна з відмінностей санітарно-мікробіологічного аналізу від діагностичних досліджень.

Аналізуючи отримані дані спостерігаємо, що мікробне забруднення рослинної продукції знаходиться в межах від $1,8 \times 10^2$ до $8,6 \times 10^4$ мікроорганізмів у 1 г. Такі розбіжності вмісту мікроорганізмів обумовлені різними чинниками, зокрема їх контактом з ґрунтом, часом вегетації, часом збирання, обробкою

мінеральними добривами і фунгіцидами, поливом різною водою, удобренням органічними добривами, компостами, вмістом вигрібних ям тощо.

Найвище мікробне обсіювання нами встановлено у коренебульбоплодах, що обумовлено їх забруднення ґрунтом, який, як відомо, значно населений мікробами. З вказаної групи рослин найбільш обсіяними мікроорганізмами були картопля і буряк, відповідно $8,6 \times 10^4$ і $7,6 \times 10^4$ мікроорганізмів у 1 г. Редька і морква містили приблизно однакову кількість мікроорганізмів ($7,4 \times 10^4$ - $7,8 \times 10^4$ в 1 г).

У групі капустяних вміст мікроорганізмів знаходився в межах $2,2 \times 10^2$ - $3,8 \times 10^2$ в 1 г, причому менше забрудненою була білокачанна капуста і вище цвітна і червонокачанна.

Забруднення салатних рослин мікроорганізмами незначно відрізнялося від забруднення капусти. Так, помідори містили $2,6 \times 10^2$ КУО/см², огірки – $5,4 \times 10^2$, перець солодкий – $4,6 \times 10^2$ і цибуля ріпчаста – $2,0 \times 10^2$ КУО/см². Відносно цибулі ріпчастої, то звертає на себе увагу той факт, що її мікробне забруднення було дещо нижчим, ніж інших рослин, хоча й вона також контактує, як і коренебульбоплоди, із землею. Це, на нашу думку, обумовлено фітонцидною активністю цибулевих рослин, що приводить до зниження обсіювання мікробами.

Вище, ніж салатні рослини, були обсіяні мікроорганізмами баштанні культури. Так, кабачки містили $2,6 \times 10^3$ мікробних клітин/см², дині – $1,8 \times 10^3$ і кавуни – $1,6 \times 10^3$ мікробних клітин/см².

Найчистішими, відносно інших рослинних харчових продуктів, виявилися фрукти. Так, на яблуках нами було виявлено $2,0 \times 10^2$ КУО/см², грушах – $1,9 \times 10^2$ КУО/см² і винограді – $1,8 \times 10^2$ КУО/см².

Рослинна продукція, яка реалізується на ринках, в різній мірі забруднена мікроорганізмами, найвища кількість мікроорганізмів виявлена в коренебульбоплодах, далі йдуть в порядку мікробного зменшення баштанні культури, капустяні і салатні і найменше контамінованими виявилися фрукти.

УДК 637.05

Захарчук М.В., студентка II курсу магістратури напряму підготовки 211- «ветеринарна медицина»,

Науковий керівник – Супрович Т.М, доктор с.-г. наук, професор
Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

ВИВЧЕННЯ ІМУНОЛОГІЧНОГО СТАТУСУ КОРІВ ПРИ ХЛАМІДІОЗИ

Актуальність теми. Серед чисельної інфекційної патології людей і тварин велику питому вагу займають антропозоозні і зоозні хламідійні інфекції, які є серйозною медико-ветеринарною проблемою. Хламідіози – це група контагіозних захворювань тварин, птиці та людей, які спричиняються антигеноспорідненими і морфологічно схожими мікроорганізмами – хламідіями. Хламідіоз великої рогатої худоби нині набув значного поширення. У тваринницьких господарствах можуть навіть і не здогадуватись про те, що їхня корова, є хламідієносієм, і, разом з тим, ця корова – активне джерело збудника інфекції.