

Таблиця 1

Характеристика тест-системи, що пропонується для визначення залишкових концентрацій зеранолу в м'ясі

Підготовка проб	Затрати часу	Чутливість визначення
гомогенізація, екстракція, центрифугування, переекстракція, випарювання, розчинність, твердофазна екстракція	10 проб – 4 год	0,062 мкг/кг (62 ppt)
Перехресна чутливість, %		
Зеранол		100,0%
Зеараланон		2,4%
β-зеараланол		4,0%
Зеараленон		< 0,5%
α -зеараленол		21,2%
β-зеараленол		2,5%
17 β-естрадіол		< 0,02%
Кленбутерол		< 0,02%
Тестостерон		< 0,02%

Таким чином, зважаючи на обсяги та кількість поставок продовольства в сучасному суспільстві, неможливо гарантувати, що всі харчові продукти є безпечними для споживачів. Завдяки сучасному удосконаленню контролю, постійному зниженню забруднення в кожному пункті від виробництва продовольства та обробки до підготовки й споживання, безпека продовольчих товарів зростає. Проте для зменшення ризику порушень здоров'я людини, що викликані споживанням харчових продуктів, зокрема тваринного походження, необхідно досягти самих високих вимог їхньої безпеки та оптимізації методів експертної оцінки продукції. Перспективами подальших досліджень є розвиток імуноаналізу для контролю якості ветеринарної продукції, що, можливо, спрямовуватиметься на скорочення часу аналізів і їх спрощення.



Семчишин Іван

аспірант

Науковий керівник: д-р вет. наук, с.н.с. Стравський Я.С.

Тернопільська державна сільськогосподарська дослідна станція

Тернопіль, Україна

ПОШИРЕННЯ МАСТИТІВ

Мастит – запалення тканин молочної залози, яке виникає у відповідь на дію несприятливих факторів і призводить до зниження молочної продуктивності, зміни хімічного складу, фізичних та біохімічних властивостей молока, внаслідок чого воно втрачає поживну цінність, технологічні властивості, що позначається на його якості та безпеці. Ця патологія завдає молочному тваринництві значних економічних

збитків, які складаються зі зниженням молочної продуктивності(до 15% при субклінічному і до 40% субклінічному маститі) і якості молока; вибракування хворих і перехворілих тварин (30-35%), частоті зміни поголів'я, затрат на лікування та інших факторів. Телята від корів хворих на мастит хворіють диспепсією ніж телята від здорових тварин [1, 2, 4]. Результати акушерсько-гінекологічної диспансеризації корів часто свідчать про одночасний перебіг запальних процесів у статевих органах і вимені [5]. Акушерські і гінекологічні захворювання часто ускладнюються маститом [3, 6].

Беручи до уваги вище зазначене та враховуючи нинішній стан щодо поширення маститу, можна стверджувати, що ця проблема потребує більш детального вивчення і максимального висвітлення вже досліджених питань щодо своєчасної та ефективної діагностики даної патології і попередження її поширення в асоціації з післяродовими запаленнями в статевих органах корів. При експедиційному обстеженні молочного стада в господарствах Тернопільської області(таблиця) 1147 корів у т. ч. 269 тварин у запуску. Встановлено, що 124 (10,8%) дійних і 35 (3,05%) сухостійних корів були хворі на клінічний мастит. Найчастіше клінічний мастит реєструвався у корів з 4-ю і 6-ю лактацією. У тварин з 2-ю та 3-ю лактацією частотою захворюваності була значно нижчою. Клінічний мастит у більшості випадків проявлялись у вигляді серозного (хворіло 58 тварин) та катарального маститу (32 тварини). Гнійний мастит перебігав у формі гнійно-катарального у 10 корів. Серозний мастит супроводжувався збільшенням уражених часток та почервонінням шкіри вим'я. При катаральному маститі в основі дійки і нижньої третини ураженої частки виявляли флюктууючі обмежені ділянки; відзначались збільшенням уражених чвертей та незначна болючість. Гнійно-катаральний мастит відзначався загальним пригніченням тварин, підвищенням температури до 41С. Геморагічний мастит мав гострий перебіг з підвищенням температури тіла до 41С та прискорення пульсу і дихання, уражені частки були збільшені в об'ємі. Субклінічну форму маститу діагностовано у 35 корів.

Отже у господарствах Тернопільської області запалення молочної залози корів діагностується у 13,86%. Основними чинниками маститу у корів господарств різних форм власності є грубе порушення режиму машинного доїння, висока концентрація тварин, відсутність моціону при стійловому утриманні, наявність протягів, низька температура в приміщеннях і антисанітарний стан

Список використаних джерел

1. Гараздюк Г.В. Моніторинг маститів у корів. Ветеринарна медицина України. 2009. №10 С. 16-19
2. Гришк Д.С. Лекції з ветеринарного акушерства : навчальний посібник. Харків : Прапор, 2003. 400с.
3. Гудимова Т.Е. Болезни гениталий и мастит. *Ветеринария*. 1986. №8. С. 46.
4. Міщенко М.Д. Мастити – діагностика, лікування, профілактика в господарствах різної форми власності. *Ветеринарна медицина України*. 2008. № 1. С. 39-40.
5. Полянцев Н.И., Синявин А.Н. Акушерко-гинекологическая диспансеризация на молочных фермах. Москва, 1985. 75 с.
6. Хинкевич Н.М. Болезни гениталий как причина мастита и влияние последних на половую функцию. Рига, 1973. С. 64-67.