

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ОСЕРЕДОК УКРАЇНСЬКОЇ АСОЦІАЦІЇ БІОБЕЗПЕКИ



МАТЕРІАЛИ

**III Всеукраїнської науково-практичної
Інтернет – конференції**

«Сучасні проблеми біобезпеки в Україні»

***21 – 22 травня 2020 р.
Україна м. Полтава***

УДК 57 - 049.5(477)

С 84

Збірник містить матеріали III Всеукраїнської науково-практичної Інтернет - конференції «Сучасні проблеми біобезпеки в Україні»

Редакційна колегія:

Аранчій В., канд. екон. наук, проф.; Кулинич С. д-р. вет. наук, проф.; Передера С., канд. вет. наук, доцент; Щербакова Н. канд. вет. наук, доцент; Замазій А., д-р вет. наук, проф.; Передера Ж. канд. вет. наук, доцент; Петренко М., канд. с.-г. наук, доцент; Конє М., канд. вет. наук, доцент; Лавріненко І., канд. вет. наук, доцент; Передера О., канд. вет. наук, доцент; Титаренко О., канд. вет. наук, доцент.

Затверджено до друку Вченою радою Полтавської державної аграрної академії (протокол № 16 від 28 травня 2020 р.)

Відповідальний за випуск:

к.в.н., доцент Щербакова Наталія

Відповідальність за зміст і достовірність публікацій несуть автори наукових доповідей та повідомлень.

Сучасні проблеми біобезпеки в Україні: матеріали III Всеукраїнської науково-практичної Інтернет - конференції, 21-22травня 2020 року. - Полтава: 2020, - 84 с.

© Полтавська державна аграрна академія, 2020 р.

продукції скотарства.

2. Система управління безпечності м'яса і м'ясопродуктів великої рогатої худоби у Великоолександрівському районі Херсонської області на етапі вирощування тварин малоефективна, тому що, вона не охоплює усе поголів'я тварин району.

3. Подвірний забій великої рогатої худоби негативно впливає на ефективність системи управління безпечності м'яса і м'ясопродуктів великої рогатої худоби у Великоолександрівському районі Херсонської області.

4. Існуюча система управління безпечності м'яса і м'ясопродуктів великої рогатої худоби у Великоолександрівському районі Херсонської області не відповідає сучасним вимогам і потребує реформування.

Література

1. Бойко В.І., Мамчур Л.В. (2016) Ринок м'яса: світові тенденції регіонального розвитку та виробництва. Економіка АПК. 1. С. 145-148.

2. Брик М.М. (2018) Сучасний стан та перспективи розвитку галузі тваринництва в Україні. Економічний аналіз. Том 28. 4. С. 331-337.2.

3. Денисенко М.П. Проблеми та перспективи розвитку м'ясного скотарства в Україні. Ефективна економіка. URL: www.economy.nayka.com.ua.

4. Котелевич В. А. (2017) Ветеринарно-санітарна оцінка якості та безпеки харчових продуктів у Житомирському регіоні. Наук. вісн. Львів. нац. ун-ту вет. медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького. Сер. Вет. науки. Т. 19, № 78. С. 58–61.

5. Урядовий портал. URL: <https://www.kmu.gov.ua/ua/npas/250287367.13>.

ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ САНІТАРНОЇ ЯКОСТІ МОЛОКА

Киричко О.,

к.вет.н., доцент,

Шерстюк Л.,

старший викладач,

Полтавська державна аграрна академія, м. Полтава

Кнот Я.,

магістр ветеринарної медицини

e-mail: kyrychko.elena@ukr.net

Актуальність проблеми. Належне виробництво, переробка та введення в обіг молока та молочних продуктів, відповідні критерії сирого молока, обумовлюють його придатність для використання [1].

Як відомо, санітарна якість молока перш за все залежить від гігієни доїння, стану молочного обладнання, первинної переробки, наявності у молоці патогенних та токсигенних мікроорганізмів і продуктів їх

метаболізму. Першочерговим завданням при отриманні молока високої санітарної якості є запобігання потрапляння в нього мікроорганізмів, які викликають глибокі біохімічні та фізико-хімічні зміни. При цьому основну увагу необхідно приділяти дезінфекції обладнання, переддоїльної підготовки вим'я, профілактиці та своєчасному виявленню маститів у корів [1-4].

Охорона навколишнього середовища вимагає суттєвих змін у виборі засобів і методів дезінфекції та лікування, які сприяють забезпеченню благополуччя тваринництва, підвищення продуктивності тварин і санітарної якості продуктів і кормів тваринного походження. Перевага надається екологічно чистим засобам [1, 2].

Матеріали і методи досліджень. У досліді використовували бактеріологічні, клінічні, органолептичні та біохімічні методи досліджень. Проводили порівняння використання дезінфікуючих засобів Медікарін і Біоклін. Визначали оптимально ефективні параметри дозування і експозиції використання засобів для дезінфекції молочного обладнання та вим'я. Для обробки шкіри вим'я з профілактичною метою здоровим коровам та з лікувальною – хворим на субклінічний мастит, застосовували розчин полтавського бішофіту (РПБ). Контрольними були здорові корови, яким робили звичайне обмивання теплою водою. РПБ є природним екологічно чистим засобом. Відомо про його лікувальні властивості при клінічних та субклінічних маститах, вплив на мікрофлору молока здорових та хворих на субклінічний мастит корів [5, 6]. Але не був вивчений вплив РПБ на показники якості молока. Тому, відповідно до Державного стандарту, у молоці, крім показників органолептичної оцінки, враховували кислотність молока, бактеріальну забрудненість, вміст жиру, білка, соматичних клітин, питомої ваги молока, мезофільних аеробних факультативних та анаеробних мікроорганізмів МАФАНМ.

Результати досліджень. Препарати Медікарін і Біоклін проявили 100% знезаражуючу дію до патогенних культур, які викликали мастит у великої рогатої худоби (*Staph.aureus*, *Str. agalactiae*, *E. coli*), що рекомендовано при обробці молочних установок та посуду на фермі, а також вимені перед доїнням. Однак сучасні екологічні умови вимагають пошуків більш м'яких засобів, таким природним екологічно чистим засобом є РПБ.

РПБ при нанесенні на шкіру вимені корів зменшував мікробне обсіменіння шкіри порівняно з контролем, не порушуючи при цьому склад резидентної мікрофлори. Так, загальне мікробне число змиву здорових корів у 8,7 рази ($p \leq 0,001$), у хворих на субклінічний мастит а в 13 рази ($p \leq 0,001$). Що склало різницю з контролем у 7,4 та 10,7 рази відповідно. Встановлено, що застосування РПБ сприяло зменшенню кількості мікроорганізмів у асептично надоемому молоці. Кількість мікроорганізмів у молоці корів, що видужали при застосуванні РПБ достовірно знизилася у 2,5 рази ($p \leq 0,01$). При порівнянні показників здорових корів при застосуванні РПБ та контрольної групи кількість мікроорганізмів теж менша у 1,6 разів. РПБ сприяє швидкому одужанню корів від субклінічного маститу. А також, при

використанні його в профілактичних цілях, запобігав захворюванню, на відміну від контрольної групи, без застосування засобу, де спостерігалось виникнення захворювання. Водночас, до останнього часу не було визначено вплив РПБ на показники якості молока. Виявлено, що застосування РПБ не впливає на органолептичні та біохімічні показники якості молока.

Висновки. Таким чином, екологічно чистий засіб РПБ має лікувальні властивості при субклінічному маститі корів та його профілактику, зменшує кількість мікроорганізмів на шкірі вим'я та молоці, при цьому не впливає на органолептичні та біохімічні показники якості молока. Тому може застосовуватись для профілактики маститів корів та лікуванні субклінічного маститу, забезпечуючи санітарну якість молока.

Література

1. Про затвердження Вимог до безпечності та якості молока і молочних продуктів: наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 12 березня 2019 року № 118. 19 с.
2. Василь М. Эколого-гигиенические аспекты мастита молочных коров и возможность снижения заболеваемости. Пробл. экол. безопасности агропром. комплекса. 1996. Вып. 2. С.155 – 157.
4. Лікування корів, хворих на субклінічний мастит, у період запуску та сухостою /Стравський Я. С., Перкій Ю. Б., Чайковська О. І. та ін. URL: nbuv.gov.ua › j-pdf › Ntbibt (дата звернення 28.09.2019).
5. Киричко О.Б. Мікрофлора молока та показники резистентності здорових і хворих на субклінічний мастит корів при застосуванні полтавського бішофіту. : автореф. дис... канд. вет. наук. Полтава, 2006. 20 с.
6. Методичні рекомендації щодо застосування полтавського бішофіту у ветеринарній медицині та тваринництві /Бердник В.П., Аранчій С.В., Киричко Б.П. та ін. Полтава, 2012. 21с.

ЛІСОВІ ПОЖЕЖІ, ЯК ФОРМУЮЧИЙ БІОРІЗНОМАНІТТА ЕКОЛОГІЧНИЙ ФАКТОР

Коваленко Н., Поспєлова Г.

канд.с.-г. наук, доценти

Шерстюк О.

асистент

Полтавська державна аграрна академія, м. Полтава

e-mail:ninel.kovalenko2016@gmail.com

Актуальність проблеми. Одним із масштабних процесів, що виявляють глобальний вплив на біосферу, є значні за площею лісові пожежі. Саме вони є основною причиною загибелі лісів та одним з екологічних факторів, що формують біорізноманіття.