

фракцій проводили на денситометрі [4].

Результати дослідження свідчать, що загальний вміст білків у всіх досліджуваних органах і тканинах курей збільшується у період з 30 - до 180 - денного віку (у печінці в 1,17, у скелетних м'язах – в 1,29, у шкірі - в 1,24, а у слизовій оболонці порожньої кишки – 1,12 ($P < 0,01$) рази). У печінці в цей період спостерігаються зміни співвідношення окремих білкових фракцій, найбільші зміни відмічено в період з 120- до 180- денного віку (збільшується вміст альбумінів, α -глобулінів та зменшується вмісту β -глобулінів).

Таким чином, проведені нами дослідження показали, що загальний вміст білків в усіх досліджуваних органах і тканинах курей поступово збільшується в період з 30- до 180- денного віку, а у печінці курей найбільші зміни білкового складу спостерігаються у період з 120- до 180- денного віку, тобто в період інтенсивної яйцекладки.

Список використаних джерел

1. Свеженцов, А. И. Корма и кормление сельскохозяйственной птицы [Текст] / А. И. Свеженцов, Р. М. Урдзик, И. А. Егоров. – Днепропетровск: Арт-Пресс, 2006. – 384 с.
2. Ястребов, К. Ю. Нормоване протеїнове живлення [Текст] / К. Ю. Ястребов, А. Г. Дегусса, А. І. Чигрин // Сучасне птахівництво. – 2003. – № 6. – С. 16-20.
3. Лагодюк, П. З. Вікові зміни білкового обміну в тканинах курчат бройлерів [Текст] / П. З. Лагодюк, І. Б. Ратич, Я. І. Кирилів // Вісник с.-г. науки. – 1982. – № 11. – С. 44-46.
4. Исследование синтеза белков в тканях сельскохозяйственных животных [Текст] : Методические рекомендации / С. И. Вовк, В. Г. Янович. – Львов, 1982. – 20с.



Лайтер-Москалюк Світлана

асистент

Науковий керівник: д.вет.н., с.н.с, професор Кухтин М.Д.

Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя

м. Тернопіль

Решетник Антоніна

к.вет.н., доцент

Жавжарова Антоніна

асистент

Подільський державний аграрно-технічний університет

м. Кам'янець-Подільський

ВИЗНАЧЕННЯ ТОКСИЧНОСТІ НОВОГО КИСЛОТНОГО МИЙНО-ДЕЗИНФІКУЮЧОГО ЗАСОБУ «ТДС» ДЛЯ ДОЇЛЬНОГО УСТАТКУВАННЯ ТА МОЛОЧНОГО ІНВЕНТАРЯ

Однією з важливих умов у системі одержання безпечного та якісного молока незбираного як у колективних, так і в особистих селянських господарствах є проведення ефективної санітарної обробки доїльного устаткування та молочного інвентаря мийно-дезинфікуючими засобами [1; 2]. За незадовільної санітарної обробки доїльного устаткування підвищується мікробне забруднення молока і знижується

його гатунок та ціна реалізації. Нині в Україні для санітарної обробки доїльного устаткування і молочного інвентаря зареєстровано ряд лужних вітчизняних та зарубіжних мийно-дезінфікуючих засобів. У той же час кислотних мийних засобів вітчизняного виробництва немає. Однак ефективною санітарна обробка може бути лише при почерговому використанні як лужних, так і кислотних засобів [3; 4].

Тому розробка нових ефективних та безпечних засобів для обробки доїльного устаткування та молочного інвентаря є перспективною та актуальною. Новостворений кислотний мийно-дезінфікуючий засіб «ТДС» – прозора, з жовтим відтінком рідина, в 100мл якої міститься: нітратної кислоти – 25,0 г, лимонної кислоти – 10,0 г.

Всі нові ветеринарні лікарські засоби підлягають обов'язковим токсикологічним дослідженням з метою безпеки для довкілля та організму тварин і людей [5], тому метою нашої роботи було визначення параметрів гострої токсичності та побічної дії нового дезінфікуючого засобу ТДС.

Дослідження проводили в лабораторії Тернопільської дослідної станції Інституту ветеринарної медицини НААН і лабораторії контролю дезінфікуючих та антигельмінтних препаратів ДНДКІ ветеринарних препаратів та кормових добавок (м. Львів).

Дослідження гострої токсичності кислотного мийно-дезінфікуючого засобу і 0,5 % робочого розчину проводили на білих нелінійних щурах віком 2 – 3 місяці масою 175 ± 5 г. Установлено, що кислотний засіб «ТДС» згідно з ГОСТ 12.1.007–76 належить до III класу токсичності (помірно токсичні речовини) DL_{50} за методом Г. Кербера становила 3250 мг/кг і за методом Б. Штабського – 3194,5 мг/кг, а 0,5 % робочий розчин кислотного засобу належить до IV класу токсичності (малотоксичні речовини) DL_{50} є більшою 10000 мг/кг маси тіла.

Вивчення подразнюючої дії показало, що кислотний засіб «ТДС» спричиняє незначну подразнюючу дію при нанесенні на шкіру кролів. Одноразове нанесення 0,5 % робочого розчину кислотного засобу на шкіру кролів не спричиняло візуальних змін з боку шкірного покриву.

Вивчення шкідливої дії кислотного засобу «ТДС» і 0,5 % робочого розчину на слизову оболонку показало, що кислотний засіб спричиняє шкідливу дію на слизову оболонку ока у 7 балів, а 0,5 % робочий розчин не спричиняє шкідливої дії на неї.

Після експозиції 4год кислотного засобу «ТДС» на шкірі хвостів щурів спостерігали сильну подразнюючу дію, але загибелі тварин не було виявлено, що свідчить про відсутність резорбції. Змін за кількістю досліджуваного дослідного засобу не виявлено. Після експозиції 0,5 % робочого розчину кислотного засобу на шкірі хвостів білих щурів візуальних змін шкіри не спостерігали.

За період 24-добового введення різних доз 0,5 % робочого розчину кислотного засобу «ТДС» з метою вивчення кумуляції, загибелі білих щурів не виявлено. Протягом періоду досліду середня доза робочого розчину засобу на одного білого щура становила 3463,54 мг/кг. За підрахунками коефіцієнт кумуляції робочого розчину кислотного засобу у щурів становив 8,3 одиниці, а це, за методикою, свідчить про слабовиражену кумулятивну дію засобу. Установлено, що тривале 24-добове введення робочого розчину кислотного засобу «ТДС» в зростаючих дозах за вивчення кумулятивних властивостей пригнічувало еритропоез, спричиняло токсичний вплив на печінку та пригнічувало захисні сили організму.

Висновки: створений кислотний мийно-дезінфікуючий засіб «ТДС», який містить 25 % нітратної та 10 % лимонної кислот і згідно ГОСТ 12.1.007-76 є помірно токсичним, належить до III класу небезпеки, спричиняє незначну подразнюючу дію при нанесенні на шкіру, шкідливу дію на слизові оболонки ока і сильну шкірно-резорбтивну дію. Робочий розчин засобу у концентрації 0,5 % є малотоксичним, відноситься до IV класу небезпеки, не спричиняє подразнюючої дії на шкіру та шкідливої дії на слизові оболонки, не проявляє шкірно-резорбтивної дії та має слабовиражену кумулятивну дію.

Список використаних джерел

1. Крижанівський, Я. Й. Наукове забезпечення санітарної обробки доїльних установок та молочного посуду на фермі. Ретроспектива, сучасний стан [Текст] / Я. Й. Крижанівський, Є. М. Кривохижа // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. – Львів. – 2009. – Т.11, № 2 (41). – Ч. 4. – С. 115-120.
2. Кухтин, М. Д. Теоретичне обґрунтування ветеринарно-санітарних нормативів і розроблення системи контролю виробництва молока коров'ячого незбираного охолодженого [Текст] : автореф. дис. ... д-ра. вет. наук : 16.00.06 / М. Д. Кухтин. – Львів, 2011. – 40 с.
3. Дегтерев, Г. П. Качество молока в зависимости от санитарного состояния доильного оборудования / Г. П. Дегтерев // Молочная промышленность. – 2000. – №5. – С. 23-26.
4. Кривохижа, Є. М. Вплив санітарного стану доїльного устаткування та молочного інвентаря на якість молока / Є. М. Кривохижа, Я. Й. Крижанівський, М. М. Карпенко // Всеукраїнський аграрний журнал АгроЕліта. – 2014. – №4(15). – С. 40-41.
5. Доклінічні дослідження ветеринарних лікарських засобів / [І. Я. Коцюмбас, О. Е. Малик, І. П. Патерега та ін.]; за ред. І. Я. Коцюмбаса. – Львів: Тріада плюс, 2006. – 360 с.
6. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. – ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. – [Введ.1977-01-01; Изменен № 1; Переиздан 01.12.81]. – М.: Изд-во стандартов, 1982. – 6 с. – (Государственный стандарт союза ССР).



Мізик Володимир
старший викладач

Подільський державний аграрно-технічний університет
м. Кам'янець-Подільський

ЗАСТОСУВАННЯ НІОКСИТІЛУ ТА ОКСИЛАТУ ПРИ ГНІЙНО-КАТАРАЛЬНОМУ ЕНДОМЕТРИТІ КОРІВ

Успішному відтворенню великої рогатої худоби і підвищенню її продуктивності значною мірою заважає симптоматична неплідність. Найчастіше до симптоматичної неплідності тварин призводить ендометрит з гострим чи хронічним перебігом. Як вказують вчені та практики відсоток захворюваності корів на післяродовий метрит в різних зонах і господарствах коливається від 10 до 60% [1; 2].

Виникнення запальних процесів, як правило, пов'язано з проникненням в організм інфекції. Частіше запальний процес в ендометрії обумовлюють стафілококи, стрептококи, диплококи, кишкова та синьогнійна палички, мікро-скопічні гриби й інші умовно патогенні мікроорганізми [1; 3; 4].

Враховуючи складну етіологію та патогенез метриту у корів, розлади загального