

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**



МАТЕРІАЛИ

**Всеукраїнської науково-практичної конференції
здобувачів вищої освіти
«МОЛОДЬ – АГРАРНИЙ НАУЦІ ВИРОБНИЦТВУ»**

Актуальні проблеми ветеринарної медицини

14 квітня 2023 року

Біла Церква

2023

УДК 378-053.6:63:001:636.09(063)

Молодь – аграрній науці і виробництву. Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти (Біла Церква, 14 квітня 2023 р.). – Біла Церква: БНАУ, 2023. – 211 с.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р. екон. наук, професор.
Варченко О.М., д-р. екон. наук, професор.
Димань Т.М., д-р с.-г. наук, професор.
Зубченко В.В., канд. екон. наук, доцент.
Власенко С.А., д-р вет. наук, професор.
Шаганенко Р.В., канд. вет. наук, доцент.
Ластовська І.О., канд. с.-г. наук, доцент.
Куманська Ю.О., канд. с.-г. наук, доцент.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

До збірника ввійшли матеріали і тези доповідей, подані учасниками Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти «Молодь – аграрній науці і виробництву» (14 квітня 2023 року, Білоцерківський національний аграрний університет) до Організаційного комітету. Тексти публікуються в авторській редакції. За науковий зміст і якість поданих матеріалів відповідають автори.

Ел. адреса: <https://science.btsau.edu.ua/taxonomy/term/34>

©БНАУ

2. Чандлер Э.А., Гаскелл К.Дж, Гаскелл Р.М. Болезни кошек /пер. с англ. М.: АКВАРИУМ ЛТД. 2002. 696 с., илл.
3. Buffington C.A., Westropp J.L., Chew D.J., Bolus R.R. Clinical evaluation of multimodal environmental modification (MEMO) in the management of cats with idiopathic cystitis. J Feline Med Surg. 2006. 8(4). P. 261–8.
4. Buffington C.A., Westropp J.L., Chew D.J., Bolus R.R. Risk factors associated with clinical signs of lower urinary tract disease in indoor-housed cats. J Am Vet Med Assoc. 2006. 228(5). P. 722–5.
5. A study of environmental and behavioural factors that may be associated with feline idiopathic cystitis / M.E. Cameron et al. J Small Anim Pract. 2004. 45(3). P. 144–7.
6. Gunn-Moore D.A., Shenoy C.M. Oral glucosamine and the management of feline idiopathic cystitis. J Fel Med Surg. 2004. 6(4). P. 219–25.
7. Hostutler R.A., Chew D.J., DiBartola S.P. Recent concepts in feline lower urinary tract disease. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2005. 35(1). P. 147–70.

УДК 636.2.09:618.1:619

ГАГАРІН Д.Д., студент

Науковий керівник – **ВЛАСЕНКО С.А.**, д-р. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

СИСТЕМА COWMANAGER У ВЕТЕРИНАРНОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВ'Я ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ КОРІВ

Належне управління стадом та ветеринарне забезпечення є важливими складовими для успішного ведення та інтенсивного розвитку скотарства. На сьогодні існують різні способи контролю за здоров'ям тварин, проте усе частіше застосовуються комп'ютеризовані системи. Однією з таких є голландська система «CowManager», що дозволяє у реальному часі відслідковувати стан здоров'я тварин та їх фертильність, завдяки чому можлива вчасна профілактика хвороб та підвищення ефективності відтворення стада у господарстві.

Ключові слова: корови, CowManager, управління стадом.

Менеджмент у ветеринарній медицині є самостійною складовою професійної діяльності лікаря, що спрямована на досягнення певних цілей шляхом економного і раціонального використання часу, ресурсів та інших засобів, спрямованих на розвиток та вдале керування господарством. У сучасному молочному скотарстві гостро стоїть питання забезпечення належного контролю за станом здоров'я тварин, їх комфорту та благополуччя, дотримання технології утримання, годівлі та доїння з метою підвищення їх продуктивності та відтворної здатності.

Метою роботи є визначення ефективності застосування голландської системи управління та моніторингу стада «CowManager» на базі господарства ПП «Агрофірма «Розвложжя», Сквирського району Київської області, на голштинських коровах дійного стада із середнім надоєм близько 9000 кг молока на рік. Вона дозволяє цілодобово у реальному часі відслідковувати стан здоров'я тварин та їх фертильність і попереджувати розвиток

Система має наступні складові:

1) Вушний датчик (сенсор), що розміщується на лівому вусі тварини та реєструє її поведінку (інтенсивність споживання корму, жувальні рухи, моціон, вушну температуру, початок прояву статевої циклічності);

2) Роутери (маршрутизатори) – встановлюються у корівниках, де утримуються групи тварин та збирають інформацію з сенсорів щогодини і відправляють її на головний комп'ютер (координатор);

3) Координатор – забезпечує роботу антен і сенсорів, синхронізує збір та обмін інформацією між ними, конвертує отримані дані про стан тварин у графіки, які можна переглянути за допомогою браузера комп'ютера чи додатку CowManager для ОС Android/iOS.

4) Універсальна система управління стадом: взаємодія та синхронізація програмного забезпечення CowManager більш ніж із 40 системами управління для забезпечення найвищої ефективності роботи.

Головною перевагою системи є швидке оповіщення про зміни поведінки, зокрема прояву статевої охоти, що дозволяє з високою точністю визначати час овуляції задля успішного осіменіння тварини. Також аналіз графіків активності тварини та споживання нею корму дозволяє заздалегідь розпізнати симптоми та попередити розвиток незаразних хвороб: кетоз, зміщення сичуга, атонії та гіпотонії передшлунків, кульгавість, як наслідок хвороб ратиць, акушерсько-гінекологічні патології, що дозволяє знизити витрати на лікування і вчасно попередити зниження продуктивності корів.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Technical Note: Validation of a system for monitoring rumination in dairy cows / K. Schirmann et al. Journal of Dairy Science. 2009.
2. German C., Timms L. Uses of an Ear Tag Based Behavioral and Temperature Monitoring System (CowManagerR) at the ISU Dairy. Animal Industry Report: AS 663, ASL R3165. 2017.
3. Steeneveld W., Vernooij J.C.M., Hogeveen H. Effect of sensor systems for cow management on milk production, somatic cell count, and reproduction. Journal Dairy Science. 2015.
4. Cow Manager instruction guide V.3.1 November 2022.

УДК: 35.07/.08(477):005.2'06

БИЦЮК С.Д., студентка

Науковий керівник – **СТЕПАНЧУК Л.О.** викл. I категорії

ВСП "Золотоніський фаховий коледж ветеринарної медицини Білоцерківського національного аграрного університету"

ЗАСТОСУВАННЯ ТА ВПЛИВ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ, ЩО МІСТИТЬ ХІТИН НА ОРГАНІЗМ ТВАРИН НА ПРИКЛАДІ КОНТРОЛЬНОЇ ГРУПИ ВРХ

Коли йдеться про хітин, відразу згадуються шкільні уроки біології. На сьогоднішній день хітин отримують переважно з панцирів ракоподібних. У природному стані він знаходиться у панцирях морських крабів, креветок, криля, омарів, лангустів, раків, а також у зовнішньому скелеті зоопланктону, включаючи корали та медуз. У таких комах, як метелики та сонечка, хітин міститься в крильцях. Клітинні стінки дріжджів, грибів та різноманітних грибків також містять цю природну речовину.

Ключові слова: Ракоподібні, продуктивність, здоров'я ВРХ, травлення, природи, стрес, хітин, хітозан.

В Україні дослідженням Хітину займаються вчені, які є членами Українського хітинового суспільства, створеного в 2000 році. У його склад входять не тільки ті дослідники, які вивчають безпосередньо ці речовини, а й представники інших областей науки, а також сільського господарства, медицини і промисловості. Кращим хітинологом на Заході вручається спеціальна Браконновская премія. Вона отримала свою назву на честь Браконно, який був першовідкривачем хітину. У нашій країні подібна премія називається на честь Павла Шоригіна. Цей академік є ентузіастом досліджень хітину.

Хітозан має антибактеріальні, протигрибкові, антиоксидантні, протидіабетичні, протизапальні та протиракові властивості, а також він здатний знижувати рівень холестерину в крові. Йому властиві такі характеристики як біосумісність, нетоксичність, низька алергенність та біорозкладність.

- Широке застосування хітозан знайшов у наступних сферах людини
- Медицина
- Сільське господарство
- Текстильна промисловість
- Харчова та молочна промисловість
- Водопідготовка