

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА
ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**

**ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-КОНТРОЛЬНИЙ
ІНСТИТУТ БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ШТАМІВ
МІКРООРГАНІЗМІВ**

Матеріали

**Міжнародної науково-практичної
конференції**



**«БІОТЕХНОЛОГІЯ ТА ЇЇ РОЛЬ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ
ЗДОРОВ'Я
ЛЮДЕЙ ТА ТВАРИН»**

20 грудня 2023 року

Київ

Зоценко В.М., Островський Д.М., Гришко В.А. Профілактика неонатальної діареї телят	116
Корнейков О.М., Бородай Н.І., Корнейкова О.Б. Ефективність заходів контролю інфекційного ринотрахеїту та вірусної діареї в стадах великої рогатої худоби України	118
Романишина Т.О., Застулка М.В., Галатюк О.Є., Гуральська С.В. Удосконалення діагностики та профілактики клебсієльозу бджіл	120
Дрожже Ж.М., Рудой О.В., Дедок Л.А. Поширення сказу серед домашніх тварин в м. Києві та Київській області в 2019-2022 рр.	122
Панікар І. І., Жунько І. Д., Горносталь Р. А. Заходи профілактики сказу в умовах міста Одеса	124
Завелевич М.П., Фільченков О.О., Старосила Д.Б., Архипова М.А., Рибалко С.Л. Моделювання вірусної інфекції на клітинах Jurkat лімфобластного лейкозу людини	126
Коновалов С.В. ¹ , Мороз В.М. ¹ , Дерябіна О.Г. ² Шувалова Н.С. ² Вплив МСК різного походження на летальність та неврологічні показники у щурів при гострій ішемії – реперфузії	128
Кучерявенко Р.О. Мікоплазмоз великої рогатої худоби: патогенез, діагностика та профілактика	129
Корнієнко Л.Є., Уховський В.В., Карпуленко М.С., Мороз О.А. Епізоотологічні аспекти бруцельозу в Україні	131
Лабунець І.Ф., Уткон.О., Пантелеймонова Т.М. ¹ , Топоро О.К., Харкевич Ю.О., Літошенко З.Л. ¹	133

Ефекти трансплантованих мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин та їх комбінації з мелатоніном старіючих тварин із моделями патології нервової системи

Олексієнко І. С., Андріяшук В.О., Гайдей О. С. 135
Результати моніторингових досліджень рослинної продукції на норовірус та гепатит А методом ПЛР-РЧ за 2022-2023 рр.

Островський Д.М., Зоценко В.М., Гришко В.А. 137
Вплив вологості на продукцію дезоксініваленолу *F. graminearum* ізолятом 195/1 на трьох зернових субстратах

Ошиток Д. В., Кравич А.С. 138
Порівняння ефективності *Acinetobacter* та *Aspergillus niger* в розщепленні органічних сполук фосфору

Панікар І.І., Жуцько І.Д., Баликов Д.В., Папертна Г. М. 140
Застосування імуномодуляторів в комплексі заходів боротьби з чумою м'ясоїдних

Петров В.В., Березовський А.В. 142
Моніторинг видового складу мікрофлори в пташниках

Пінський О.В., Буднік Т.С. 144
Біоаерозолі та прогресуючі фактори їх запобігання

Радзиховський М.Л., Уховський В.В., Дишкант О.В., Мельник В.В. 146

Клініко-епізоотологічні особливості лептоспірозу у собак Сергієнко В. Р., Кошевой В. І., Науменко С. В. 148
Етіологічні чинники та клініко-морфологічні особливості простатиту у псів

Тодосюк Т.П., Рубленко М.В., Чемеровський В.О., Ульянович Н.В. 150
Технології остеозаміщення кальцій-фосфатною керамікою, легованою германієм, за кісткових дефектів у кролів

Фотіна Г.А., Фотін О.В. 152
Штучні дієти як інструмент вивчення фізіології *Ixodes*

ЗОЦЕНКО В.М., ОСТРОВСЬКИЙ Д.М., ГРИШКО В.А.
ПРОФІЛАКТИКА НЕОНАТАЛЬНОЇ ДІАРЕЇ ТЕЛЯТ

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна

E-mail: vladimirzotsenko@gmail.com

Вступ. Хвороби органів травлення телят розповсюдженні в країнах з промисловою технологією вирощування і є основною причиною загибелі новонароджених. Вони реєструються більш ніж на 80 % тваринницьких фермах і наносять значні економічні збитки (загибель тварини, трудові і матеріальні затрати на лікування, зниження маси середньодобових приростів і продуктивності в подальші періоди життя).

Особливо небезпечним періодом у виникненні шлунково-кишкових хвороб у телят є перші 7-10 днів після народження. Саме в цей час організм стає оточеним величезною кількістю агентів здатних протидіяти нормальному формуванню мікробіоценозу, який в свою чергу виконує роль захисного природного бар'єру, який веде боротьбу з патогенною і умовно-патогенною мікрофлорою ще до розгортання антиген неспецифічних і антиген специфічних механізмів захисту.

В комплексі лікувально-профілактичних заходів за хвороб шлунковокишкового тракту телят велике значення надається використанню пробіотичних препаратів, приготованих із мікрофлори.

Метою роботи було вивчення лікувально-профілактичної ефективності ліофільно висушеного препарату Лактокас за неонатальних діарей у телят.

Матеріали і методи. Дослідження були виконані на новонароджених телятах, що утримувались у типових умовах господарства. Лікарська форма Лактокас це - пробіотична добавка, до складу якої входить ліофільно висушений штамп *Lactobacillus casei* IMB B-7280, що належить до роду *Lactobacillus*.

Новонароджених телят за принципом аналогів було поділено на дві групи дослідну і контрольну. Тваринам дослідної групи випоювали препарат Лактокас з першої чи

другої доби після народження одноразово, за 30 хвилин до годівлі молозивом або разом з ним, у вигляді розчину на прокип'яченій воді протягом 5 днів. Друга група телят слугувала контролем.

Результати. У новонароджених телят дослідної і контрольної груп були виявлені хвороби органів травлення легкого і помірного ступеню прояву. У телят реєстрували підвищення температури тіла до 41,0 °С або її зниження, прискорення або сповільнення пульсу (П) і дихання (Д) (уд/хв, дих. рух/хв, відповідно). Апетит, реакція на подразники залежали від ступеню прояву хвороби. Фекалії були рідкими, пінистими, з домішками слизу; сірувато-білого, жовто-сірого або сіро-жовтого кольору; неприємного запаху. Хворих телят дослідної контрольної групи лікували методами прийнятими в господарстві внутрішньом'язево антибіотик тілозін (2,5 мл/100 кг маси тіла) один раз у два дні. Поява сформованих фекалій вказувала на одужання.

Протягом 10 днів в дослідній групі, за 100 %-вої збереженості, з ознаками діареї було двоє телят, а в контрольній – 5, що в процентному відношенні склало 16,7 і 41,7 % відповідно. Залишались здоровими у дослідній групі 10 телят, що склало 83,3 %, що на 41,6 % більше порівняно з контрольною групою телят. Середня тривалість лікування хворих тварин в групі, що отримувала пробіотик тривала 2 дні, а в контрольній була довшою – 5 днів. Середньодобовий приріст в дослідній групі склав за 3 місяці 562,3 г, а у контрольній склав 510,0 г. Різниця між показниками дослідної і контрольної групи склала 52,2 г

Висновок. Отримані результати свідчать про те, що використання кормової добавки Лактокас дозволяє знизити захворюваність телят діареями, зменшити тривалість лікування хворих, що сприяє підвищенню середньодобового приросту живої маси тіла тварин.