

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ**

18 квітня 2019 року

**Біла Церква
2019**

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Даниленко А.С., д-р екон. наук, академік НААН, ректор, голова оргкомітету;

Варченко О.М., д-р екон. наук, проректор з наукової та інноваційної діяльності, заступник голови оргкомітету;

Димань Т.М., д-р с.-г. наук, проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності;

Зубченко В.В., канд. с.-г. наук, начальник навчально-методичного відділу моніторингу якості освіти та виховної роботи;

Сахнюк В.В., д-р вет. наук, декан факультету ветеринарної медицини;

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, голова НТТМ університету;

Тирсіна Ю.М., канд. вет. наук, координатор НТТМ факультету ветеринарної медицини;

Царенко Т.М., канд. вет. наук, начальник відділу науково-дослідної та інноваційної діяльності.

Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали наук. практ. конф. студентів. 18 квітня 2019 р. м. Біла Церква. Біла Церква: БНАУ. 183 с.

ВПЛИВ ПАРАЗИТОНОСІЙСТВА НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ ЗА ДИКТІОКАУЛЬОЗУ

Дослідження було проведено на базі двох географічно відокремлених відділень ПрАТ Агрофорт. Паразитоносійство *Dictyocaulus viviparus* у дійних корів призводить до рідких проявів (12,7 %) клінічних ознак у вигляді періодичного кашлю. Однак, інвазованість тварин призводить до зниження молочної продуктивності на 8,3 % ($p < 0,05$), вмісту білка у молоці – на 3,0 %, а також молочного жиру на – 5,4 % ($p < 0,01$).

Ключові слова: велика рогата худоба, дійні корови, паразитоносійство, диктіокаульоз, молочна продуктивність.

Легенева інвазія великої рогатої худоби викликана ендопаразитом *Dictyocaulus viviparus* і широко поширена серед молочної худоби у вологих, помірних районах. Це захворювання відоме як диктіокаульоз, або паразитарний бронхіт, і в основному спостерігається наприкінці літа або на початку осені [1].

Ураження збудниками диктіокаульозу зазвичай призводить до клінічних проявів захворювання (розлад систем дихання та травлення, загальне пригнічення та зниження маси тіла) у телят віком до 8-ми місяців. Тварини старшого віку, у т.ч. дійні корови, зазвичай є паразитоносіями збудника. Клінічні прояви інвазії зазвичай обмежуються рідкими нападами кашлю [2]. Однак, в іноземній літературі є наукові дані про те, що прихована інвазія диктіокаулами здатна впливати на молочну продуктивність корів та хімічних склад молока і як наслідок – на рентабельність молочного скотарства [3].

Метою дослідження було визначити зв'язок між результатами гельмінтоларвоскопічного дослідження фекалій, що вказує на інвазію *D. viviparus* стадного рівня, із показниками продукції молока на рівні стада (молочна продуктивність, вміст молочного білка та жиру).

Для досягнення поставленої мети ми проаналізували показники двох груп молочних корів ($n=55$), що належать ПрАТ Агрофорт, та проживають на різних територіальних відділеннях. Першим дослідним відділенням стала молочна ферма у с. Шпендівка Кагарлицького району Київської області, другим – у с. Велика Ростівка Оратівського району Вінницької області. Варто зазначити, що на обох відділеннях тварини мають ідентичний генетичний потенціал та аналогічні умови утримання та годівлі. Дослідження молочної продуктивності проводили упродовж червня-жовтня 2018 р., гельмінтологічний аналіз фекалій – у серпні-вересні 2018 р.

За результатами гельмінтоларвоскопічного дослідження, проведеного за методом Бермана-Орлова, виявлено, що тварини першого відділення не були інвазовані збудниками диктіокаульозу. Дійні корови другого відділення виявилися носіями інвазії *D. viviparus*, адже 67,3 % досліджених дійних корів виділяли з фекаліями личинок паразита з інтенсивністю інвазії $3,2 \pm 0,13$ екземплярів / 10 г фекалій (табл. 1).

Таблиця 1 – Ураження дійних корів ПрАТ Агрофорт *Dictyocaulus viviparus* та показники їх молочної продуктивності

Відділення	МТФ с. Шпендівка	МТФ с. Ростівка
Загальна кількість дійних корів у відділенні	433	256
Кількість досліджених дійних корів (секція)	55	55
Кількість / % виявлених корів, які виділяють личинок <i>D. viviparus</i>	-	37/67,3
Інтенсивність інвазії личинок <i>D. viviparus</i> , екз. / 10 г фекалій (M±m)	-	3,2 ± 0,13
Кількість / % виявлених корів, у яких спостерігали періодичні прояви кашлю	3/5,5	7/12,7
Середньодобовий надій (M±m) у період дослідження, л/добу	21,6 ± 0,7	19,8 ± 0,5*
Вміст протеїну в молоці (M±m)	3,3 ± 0,05	3,2 ± 0,06
Вміст жиру в молоці (M±m)	3,7 ± 0,04	3,5 ± 0,05**

Примітка: *p<0,05, **p<0,01 – відносно групи корів МТФ с. Шпендівка.

Як видно із результатів проведеного аналізу, у групі корів, уражених збудниками диктіокаульозу, проявляється зниження молочної продуктивності на 8,3 % (p<0,05), вмісту білку у молоці – на 3,0 %, а також молочного жиру – на 5,4 % (p<0,01). Ці втрати відбуваються за умови, що незначні клінічні прояви інвазії у вигляді рідкого періодичного кашлю проявляються лише у 12,7 % тварин інвазованої групи.

У масштабах декількох дійних корів, такі втрати можуть здатися несуттєвими. Однак, в умовах ферми із декілька-сотенним поголів'ям продуктивних тварин, паразитоз *D. viviparus* призводить до значних витрат за рахунок зниження рентабельності молочного скотарства.

Таким чином, інвазованість дійних корів збудниками диктіокаульозу призводить до зниження молочної продуктивності, а також вмісту білка та жиру в молоці.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Shite A., Admassu B., Yenew A. Bovine Dictyocaulosis: A Review. European Journal of Biological Sciences. 2015. Vol. 7, №. 3. P. 125–131. Doi: <https://doi.org/10.5829/idosi.ejbs.2015.7.03.9515>

2. Dank M., Holzhauser M., Veldhuis A., Frankena K. Association between *Dictyocaulus viviparus* status and milk production parameters in Dutch dairy herds. *J. Dairy Sci.* 2015. Vol. 98. P. 7741–7747. Doi:<http://dx.doi.org/10.3168/jds.2015-9408>

3. May K., Brügemann K., König S., Strube C. The effect of patent *Dictyocaulus viviparus* (re)infections on individual milk yield and milk quality in pastured dairy cows and correlation with clinical signs. *Parasites & Vectors.* 2018. Vol. 11. P. 24–34. Doi:<https://doi.org/10.1186/s13071-017-2602-x>

УДК 619:616.995.1:615.28:636.4

ГУБЕНКО Д.А., студент 4 курсу

Науковий керівник – **БАХУР Т.І.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ЗМІНА КОНТАМІНОВАНOSTІ ПРИМІЩЕННЯ ЯЙЦЯМИ *ASCARIS SUUM* ПІСЛЯ ДЕГЕЛЬМІНТИЗАЦІЇ ТА ВИЗНАЧЕННЯ АСКАРИДОЦИДНОЇ ДІЇ ПРЕПАРАТУ БРОВАДЕЗ-ПЛЮС

В умовах СФГ «Колосок» (с. Коженики, Білоцерківський район Київської області) було встановлено, що контамінація свинарників яйцями *Ascaris suum* збільшувалась у 1,12 разів на 14-ту добу після дегельмінтизації тварин та знижувалась на 43,73 % на 24-ту добу ($p < 0,05$). 1,5 % розчин препарату Бровадез-плюс проявив 100 % дезінвазійний ефект стосовно яєць аскарид, який залишився стабільним і через місяць після дезінвазії (99,97 %).

Ключові слова: свині, аскароз, контамінація, дезінвазія, бровадез-плюс.

Для оздоровлення свинарських господарств від нематодозів, проведення лише дегельмінтизації тварин є недостатнім заходом боротьби, оскільки тваринницькі приміщення, контаміновані яйцями гельмінтів, залишаються неліквідованим стаціонарним джерелом інвазії [1]. У сучасних екологічних умовах гельмінти проявляють підвищену стійкість до більшості класичних дезінфекційних засобів, тому існує нагальна потреба перегляду існуючих режимів дезінвазії та впровадження нових ефективних і доступних споживачеві препаратів нового покоління [2].

Дезінфектор Бровадез-плюс (виробництва НВФ «Бровафарма») відзначається широким спектром бактерицидних, вірусцидних, фунгіцидних і нематодоцидних властивостей [3].

Ми визначали коливання інтенсивності контамінації свинарських приміщень після проведення дегельмінтизації тварин, а також дезінвазійний вплив розчинів Бровадезу-плюс різної концентрації на яйця *Ascaris suum* в умовах СФГ «Колосок» (с. Коженики, Білоцерківський район Київської області).

Для досліджень було сформовано дві групи свиней: дослідну та контрольну, віком 6 місяців ($n=4$), спонтанно інвазованих аскаридами, які утримувались у окремих ізольованих приміщеннях (1,8×2,5×2,6 м). Дезінвазія приміщення, де утримувались тварини дослідної групи, було здійснено через 30 діб після дегельмінтизації свиней бровермектином ін'єкційним. Контрольна

Криворука М.О. Аналіз програм-передумов щодо PEST-контролю та санітарної обробки на потужностях з виробництва харчових продуктів	57
Таргонський Р.П. Єпізоотичний стан, щодо паразитозів коропів та товстолобиків, що вирощувалися за умов рибницького господарства «Амур»..	59
Родіонова О.А. Патоморфологія гемофільозного полісерозиту свиней	61
Козіна Є.С. Клінічні та патоморфологічні особливості перебігу епулісів у собак.....	63
Проценко Т.С. Патолого-анатомічна діагностика гострого мікотоксикозу у свиней	66
Бригинець А.М. Первинна переробка та оцінка якості яловичини	68
Костюченко В.І. Показники якості та безпеки сухого молока	70
Мількін К.В. Оцінка якості вершків – як сировини для виготовлення солодковершкового несолоного селянського масла	72
Бакыев Б.Н., Сыса С.А. Криптоспоридиоз, его экономическое и социальное значение	74
Горбовська В.С. Діагностика та лікування дирофіляріозної інвазії у собак	76
Гришко В.В. Поширення інвазії та клінічні ознаки у собак за отодектозу	78
Свинарик Г.О. Діагностика та лікування собак за демодектозу	80
Цевух С.Ю. Ефективність лікування за спонтанного еймеріозу курчат	83
Будзінська А.А. Деякі аспекти поширення та діагностики бабезіозу собак	85
Рябокоть І.В. Поширення аскарозу свиней різних вікових та виробничих груп.....	87
Короп Я.С. Копроскопічні методи дослідження: порівняння ефективності діагностики цистоізоспорозу собак	90
Противень Р.А. Ефективність івермектину за змішаної нематодозної інвазії свиней	92
Нетудихатка А.В. Ефективність фенбендазолу за езофагостомозу свиней	95
Іваниця І.О. Порівняльна характеристика препаратів неостомозан та бутокс пур-он за їх дією на ектопаразитів	97
Navryluk Ivanna., Vorobey Elizaveta. Development of treatment and prevention schemes for dog's co-invasion of toxocarosis and trichurosis	100
Іщук Г.О. Поширення пасалурозу та псороптозу кролів у приватних господарствах як наслідок порушення умов утримання	101
Карполуць Т.П. Вплив паразитозів на молочну продуктивність корів за диктіокаульозу	103
Губенко Д.А. Зміна контамінованості приміщення яйцями <i>Ascaris suum</i> після дегельмінтизації та визначення аскаридоцидної дії препарату бровадез-плюс..	105
Мацібора В.Т. Рациональна терапія коней за параскарозу	107
Тельнов В.С. Сучасні нейростимулятори	109
Крицька К.В. Антибіотикорезистентність – виклик для медицини	111
Губрій А.А. Лікування котів хворих на отодектоз	114
Алексєєв О.О. Випробування препарату «ефектвет» за паразитозів у собак ..	115
Юзлов Є.В. Особливості прояву, перебігу, лікування та профілактики міксоматозу кролів в господарстві приватного сектору	118