

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Факультет ветеринарної медицини



МАТЕРІАЛИ

Міжнародної наукової конференції

«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я-2025»,

присвяченої 105-річчю

створення факультету ветеринарної медицини

18 вересня 2025 р., м. Київ

*Рекомендовано Вченою радою факультету ветеринарної медицини
Національного університету біоресурсів і природокористування України
(протокол №2 від 16.09. 2025 року)*

**«Єдине здоров'я – 2025»: Міжнародна наукова конференція, м. Київ,
Україна, 18 вересня 2025 року: матеріали конференції. Київ: НУБіП
України. 2025. 281 с.**

У збірнику матеріалів конференції подано результати сучасних наукових досліджень за секціями: гігієна – основа ветеринарної профілактики та безпечності харчових продуктів; актуальні питання незаразної патології тварин; актуальні питання заразної патології тварин; студентська наука.

Розраховано на науково-педагогічних працівників, представників науково-дослідних установ, хімічних лабораторій, науковців, спеціалістів установ та компаній ветеринарного напрямку, аспірантів, студентів.

*У разі повного або часткового використання матеріалів збірника
посилання обов'язкове. Відповідальність за зміст поданих матеріалів,
точність наведених даних та відповідність принципам академічної
доброчесності несуть автори.*

Відповідальний за випуск: В.В. Соломон

©НУБіП України, 2025

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10215145/> (дата звернення: 30.05.2025).

3. Widyaningrum Y., Sjojfan O., Widodo E. et al. Effect of Feeding a High Calcium: Phosphorus Ratio, Phosphorous Deficient Diet on Hypophosphatemic Rickets Onset in Broilers // *Animals (Basel)*. 2021. Vol. 11, No. 10. Art. 2955. DOI: 10.3390/ani11102955. URL:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8533270/> (дата звернення: 30.05.2025).

УДК 636.52/.58.053.09:616.391:619

ПРОФІЛАКТИЧНІ ЗАХОДИ ЗА ЖИРОВОЇ ГЕПАТОДИСТРОФІЇ КОРІВ

Мельник А.Ю., канд. вет. наук, доцент

Чуб О.В., канд. вет. наук, доцент

Вовкотруб Н.В., канд. вет. наук, доцент

Піддубняк О.В., канд. вет. наук, доцент

Харченко А.В., канд. вет. наук, доцент

Білоцерківський національний аграрний університет

Патології печінки, зокрема жирова дистрофія, широко поширені в молочному скотарстві, вражаючи 43–84 % високопродуктивних корів та 37–75,4 % молодняку на відгодівлі, особливо при концентрованому типі годівлі [1]. Економічні збитки від гепатопатій значні: знижується молочна продуктивність, рентабельність виробництва через вибракування 8–27 % корів, та погіршується якість яловичини. Це зумовлює актуальність вивчення етіології, патогенезу, ранньої діагностики та розробки ефективних лікувально-профілактичних заходів при гепатодистрофії, зважаючи на низьку результативність лікування на пізніх стадіях [2].

Вищезазначене підкреслює високу актуальність проблеми жирової дистрофії печінки та інших гепатопатій для галузі молочного скотарства. Ефективне вирішення цієї проблеми вимагає глибокого розуміння етіологічних чинників, з'ясування ключових патогенетичних механізмів розвитку захворювання, а також розробки та впровадження методів ранньої діагностики [3].

Метою нашої роботи було провести науково-виробниче випробування комбінації додаткового корму «Гепамол» з вітамінним препаратом «Тривітан» для профілактики гепатодистрофії корів.

Експериментальні дослідження передбачали формування двох груп корів по 8 голів у кожній. Тварин розділи на контрольних та дослідних. Комплектування тварин для досліджень проводили з урахуванням періодів зимових та весняних отелів. Велика рогата худоба утримувалася у виробничих умовах в одному із господарств Білоцерківського району

Київської області. Коровам дослідної групи упродовж 5 діб до отелення та 5 діб після згодовували додатковий корм «Гепамол» виробництва компанії «Молкам» у дозі 100 г/гол/день. До складу препарату входять захищені холін, ніацин та амінокислоти. Для попередження полівітамінної недостатності внутрішньом'язово вводили вітамінний препарат «Тривітан» виробництва «O.L.KAR.-АгроЗooВет-Сервіс» у дозі 20 мл у перший та на п'ятий день після отелу. Проводили клінічне обстеження корів, аналізували показники годівлі тварин та досліджували біохімічні показники сироватки крові.

Функціональний стан печінки за вмістом загального білку та альбумінів, результатами цинк-сульфатного тесту, активністю АсАТ, вуглеводний обмін – за вмістом глюкози в щойно відібраній венозній крові за допомогою електронного глюкометра (*Bionime GM 300*). Кетонові тіла в сечі визначали експрес-методом. Результати експериментальних досліджень обраховували у програмі статистика офісного пакету *Microsoft Word Excel 2021*.

За 14 днів до отелення вміст загального білка у сироватці крові корів становив у середньому $72,3 \pm 1,88$ г/л, за 1–2 доби до отелення – знижувався до $70,0 \pm 1,85$, а вже на 4–8 добу лактаційного періоду вірогідно ($p < 0,05$; +7,5 %) збільшувався до $72,5 \pm 1,31$ г/л, досягаючи максимального рівня на 14 добу після отелення – $77,1 \pm 1,14$ г/л.

Абсолютні величини концентрації альбумінів у сироватці крові корів на початку експерименту становили – $37,4 \pm 0,85$ г/л. За 1–2 доби до отелення їх вміст зменшився до $33,2 \pm 0,87$ г/л, а на 4–8 добу до отелення знову зріс до $35,1 \pm 0,47$ г/л. На період максимальної продуктивності (25–35 день після отелення) їх рівень був на 17,7 % вищим ($p < 0,01$), порівняно з передотельним.

Використання додаткового корму «Гепамол» у комплексі із дворазовим введенням вітамінного розчину «Тривітан» підвищує концентрація глюкози у корів дослідної групи на 39,2 % ($p < 0,05$;) що становить $3,9 \pm 0,15$ ммоль/л; активність АсАТ на 4 день експерименту не змінювалася і становила у тварин групи досліду – $165,8 \pm 4,97$ проти $185,3 \pm 5,21$ Од/л у контрольної групи корів, водночас на 8 добу досліджень була на 11,5 % ($p < 0,01$) меншою і складала $151,5 \pm 4,18$ проти $171,2 \pm 5,23$ Од/л у тварин контрольної групи. За використання корму «Гепамол» у сироватці крові корів групи досліду на 4 добу вміст альбумінів був вірогідно ($p < 0,05$) більшим на 6,7 % і становив $47,5 \pm 1,16$ г/л, проти корів групи контролю ($44,5 \pm 1,07$ г/л), проте, на 8 добу експерименту різниця таких змін була ще більшою, і складала + 13,1 % ($p < 0,05$; $46,7 \pm 1,16$ г/л). Це підтверджується меншою ($1,49 \pm 0,058$; $p < 0,01$), порівняно із показником тварин контрольної групи ($1,23 \pm 0,046$) кількістю використаного розчину цинку сульфату, який йшов на реакцію преципітації білків сироватки крові й вказує на відновлення альбумінсинтезувальної функції печінки.

Література

1. Внутрішні хвороби тварин: Підручник / [Левченко В.І., Кондрахін І.П., Влізло В.В. та ін.] : за ред. В.І. Левченка. – Біла Церква, 2015. – Ч. 2. – 610 с.
2. Beghelli D. et al. Plasma Fatty Acid Profile of Different Lipid Fractions in Dairy Cows during the Transition Period. *Animals*. 2020. Vol. 10, No 8. P. 1410. URL: <https://www.mdpi.com/2076-2615/10/8/1410> (дата звернення: 16.04.2025).
3. Update on Fatty Liver in Dairy Cattle with Major Emphasis on Epidemiological Patterns, Pathophysiology in Relationship to Abdominal Adiposity, and Early Diagnosis. Update on Fatty Liver in Dairy Cattle with Major Emphasis on Epidemiological Patterns, Pathophysiology in Relationship to Abdominal Adiposity, and Early Diagnosis - MDPI, 2024. Vol. 5, No. 4. P. 672–687. DOI: 10.3390/dairy5040050. [Електронний ресурс]. URL: <https://www.mdpi.com/2624-862X/5/4/50>

УДК 636.7.043:612.176

ДОСЛІДЖЕННЯ МАРКЕРІВ СТРЕСУ У СЛУЖБОВИХ СОБАК

Немова Т.В., к.вет.н, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

E-mail: nemova_tv@ukr.net

Актуальність. Використання службових собак в діяльності правоохоронних, прикордонних служб, збройних сил, або як тварин компаньйонів, ввійшло в практику багатьох країн світу. Службові собаки – це спеціально натреновані тварини, що можуть виконувати специфічні завдання для забезпечення безпеки людей. Вони використовуються в оперативно-розшуковій діяльності, виконують функції охорони, транспортування, виявлення заборонених речовин чи вибухівки, супроводжують людей з різними фізичними, сенсорними, психічними чи ментальними порушеннями. Водночас, вони часто працюють у складних умовах і також можуть відрізнятися різною стресостійкістю [1].

Метою роботи було визначення впливу стресових факторів організм на службових собак.

Матеріалом досліджень були оприлюднені наукові дані щодо впливу факторів стресу на організм службових собак та методи його діагностики. А також шість службових собак породи німецька вівчарка, віком від 1,5 до 4 років.

Дослідження тварин проводили за загальноприйнятими методиками. Проводили повне первинне обстеження тварин, що включало детальний збір анамнезу тварин, огляд, пальпацію, аускультацию, дослідження органів та систем та лабораторні дослідження крові тварин.