

**Висновки.** Встановлено що отруєння щурів Стронцію хлоридом викликає збільшення вмісту в печінці Натрію, Магнію та Кальцію. Отже важкий метал Стронцій спричиняє токсичний вплив на організм, змінюючи мінеральний склад органів отруєних тварин.

*Список використаних джерел:*

1. Гигиенические нормативы. Химические факторы окружающей среды. АНО “Литературное Агентство “Профессионал”. Электронный ресурс. <http://www.naukaspb.ru/spravochniki/gn5.htm>
2. Клик Л.В., Тупицкая О.Н., Курбатова И.Н. Пути уменьшения накопления стронция в организме животных // Биологический вестник Мелитопольского государственного педагогического университета им. Богдана Хмельницкого. 2013. №2 (8). URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/puti-umensheniya-nakopleniya-strontsiya-v-organizme-zhivotnyh> (дата обращения: 17. 02. 2015).
3. Шелакова О.А. Влияние на костную систему жителей тульской области высокой концентрации стронция стабильного в питьевой воде / О. А. Шелакова / <http://sibac.info/13488>

УДК 619: 612. 821: 612. 128: 636. 2

**Філіпова П.О.**, студентка 2 курсу спеціальності технологія виробництва та переробки продукції тваринництва

Науковий керівник – Журенко О.В., кандидат вет. наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

## **ВМІСТ ЗАГАЛЬНИХ ТРИАЦИЛГЛІЦЕРОЛІВ У КРОВІ КОРІВ РІЗНИХ ТИПІВ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

Дослідивши типи ВНД у різних тварин, поведінку особин у стаді, витривалість, працездатність, вгодваність і конституцію тіла в залежності від типологічних особливостей діяльності вищої нервової діяльності, вчені розпочали активну, більш клопітливу та високоспеціалізовану роботу по виявленню можливих способів покращення характеристики поголів'я стада через розділення тварин за типами ВНД і вивчення різноманітних нюансів їх обмінного статусу, рівня пристосовчих реакцій організму, гематологічних, біохімічних та біологічних показників організму, активності залоз внутрішньої та зовнішньої секреції, тощо. Стан обміну ліпідів залежить від складу раціонів, функцій кишкового каналу, підшлункової та щитоподібної залоз, печінки та інших органів. Порушення обміну ліпідів виникають за нестачі чи надлишку жирів у раціоні (збалансованим раціон молочних корів вважається за вмісту жиру від 2 до 4%, силосно-концентратного і висококонцентратного типів годівлі, недостатнього споживання сіна, згодовування неякісних кормів. Процес обміну ліпідів досить складний. Джерелами їх в організмі є тваринні жири, корми рослинного та тваринного походження. На жаль, питання впливу коркових структур на рівень ліпідного обміну в організмі тварин у літературних джерелах за останні кілька років висвітлено недостатньо і потребує більш детального та поглибленого вивчення.

Тип вищої діяльності виявляє якісне функціонування всього організму вищих тварин, визначає індивідуальні особливості реакції на той чи інший

подразник окремої особини. Типи ВНД визначали за методикою натуральних харчових рефлексів Г.В. Паршутіна та Т.В. Іполітової. В крові досліджуваних тварин визначали основні показники ліпідного обміну. Матеріал для досліджень отримували шляхом пункції яремної вени за допомогою голки, з'єднаної із одностороннім пластиковим шприцем. Під час взяття проб біологічного матеріалу дотримувались техніки безпеки по роботі з тваринами та правил антисептики та асептики. У сироватці крові визначали вміст загальних триацилгліцеролів. Дослідження проводили методом тонкошарової хроматографії із використанням спектрофотомера Evolution 3000.

Тварини сильного врівноваженого рухливого типу вищої нервової діяльності мали найвищий середньоарифметичний показник вмісту загальних триацилгліцеролів в сироватці венозної крові –  $0,82 \pm 0,5$  ммоль/л, що достовірно вище ніж показник СН типу – на 41,5% і С – на 70,7% (при  $p \leq 0,01$  для всіх промірів)

Для тварин сильного врівноваженого інертного типу ВНД показник загальних триацилгліцеролів становив  $0,7 \pm 0,11$  ммоль/л, що вірогідно нижче на 14,6%, ніж у тварин СВР типу ВНД.

Отже, під час проведення експерименту та аналізу отриманих даних було відмічено, що існує пряма залежність між результатами характеристики основних показників коркових процесів та вмісту загальних триацилгліцеролів у сироватці крові тварин – відмічена позитивна кореляція між рівнем загальних триацилгліцеролів у крові та силою ( $r=0,94$ ), врівноваженістю ( $r=0,9$ ) та рухливістю ( $r=0,62$ ) нервових процесів у корі головного мозку.

---

УДК 612.8:57.017.7:637.115:636.2

*Харченко С.В., студент 2 курсу спеціальності "Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва"*

Науковий керівник – Журенко О.В., кандидат вет. наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, Україна

## **ВПЛИВ ТИПІВ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ ТВАРИН**

Останнім часом встановлено, що зелені рослини здатні синтезувати речовини, які за своєю будовою і дією подібні з андрогенами, інсуліном, а також гонадотропіном, естрогенами, прогестинами, антигонадротропними та тіреостатичними гормонами. Вплив фітоестрогенів на ріст тварин подібний на дію ендогенних естрогенів, тобто носить нейрогуморальний характер, який відбувається за участі гіпоталамусу та гіпофізу через гіпофізарний гормон росту. До того ж одержані дані про вплив фітоестрогенів зелених кормів на молочну продуктивність тварин через систему виділення пролактоліберину – пролактину – окситоцину.

Досліди проведені на коровах 1-ї лактації, української чорно-рябої молочної породи, клінічно здорових щодо інфекційних та інвазійних хвороб. Тварини перебували під постійним клінічним наглядом. Годували тварин 3 рази на добу за прийнятими в господарстві раціонами. Для формування дослідних типологічних груп провели дослідження умовно рефлексорної діяльності 54 корів.