

# ВПЛИВ ОЛІЇ ЛИМОННИКА НА ОБМІН БІЛКІВ У НЕТЕЛЕЙ

Гончаренко В. В., к.вет.н., асистент, Дубовий А. А., к.вет.н.

**Постановка проблеми.** Білки вважаються найголовнішими речовинами організму. Вони є структурованим матеріалом клітини. Регулюється білковий обмін двома системами: ЦНС, а саме гіпоталамусом де знаходяться центри, які регулюють білковий обмін, та гормонами аденогіпофіза, щитоподібної залози, підшлункової, наднирків, статевих залоз. Кров, як одна з біологічно активних рідин, виконує важливі функції в організмі. При стимуляції або гальмуванні роботи будь-якої системи організму, кров одна із перших відображає зміни, які виражаються в першу чергу у показниках крові. Важливим показником білкового обміну є вміст загального білка в сироватці крові, який становить у більшості тварин 70-90 г/л [1]. Для стимуляції роботи печінки використовуються різні препарати, як тваринного так і рослинного походження. Один із таких препаратів є олія лимонника яка виготовлена з лимонника.

**Аналіз останніх досліджень.** ЛИМОННИК КИТАЙСЬКИЙ *Schisandrachinensis Baill*, Сімейство схизандрових (лимонникові) – *Schisandraceae*. Основна діюча речовина в лимоннику схізандріни та схізандрометилові ефіри поліоксифенолів, які є лігнанами - сполуками дибензоциклооктадієнового ряду.

Лігнання антиоксидантами тапокрощують функцію печінки. Але основна дія – тонізуюча. Лимонник китайський являється унікальним стимулятором.

Препарати з лимоннику посилюють збудження в корі головного мозку та підвищують рефлекторну діяльність центральної нервової системи. Крім того, лимонник китайський стимулює моторну та секреторну функції шлунково-кишкового тракту, активує обмін речовин організму і регенеративні процеси, підвищує імунітет [2-4].

**Мета.** Дослідити вплив олії лимонника, як стимулятора ЦНС, рослинного походження, на обмін білків у нетелей.

**Об'єктом дослідження** були 14 нетелей-аналогів чорно-рябої породи. З відібраних тварин сформували дві групи. Тваринам дослідної групи підшкірно ввели олію лимонника, друга група – контрольні тварини.

**Методика досліджень.** Кров для біохімічного дослідження відбирали з яремної вени вранці до годівлі дотримуючись правил асептики та антисептики. Загальний білок визначали біуретовим методом та рефрактометрично за методом Райса (1975), альбумінів – за бромкрезоловим зеленим.

**Результати досліджень.** Перед початком досліду у тварин відмічали збільшений вміст порівняно з межами норми глобулінів на 14–16 %, знижена кількість загального білку на 3–16,15 г/л, альбумінів на 2–4 %, що вказує на порушення функцій печінки (табл. 1).

Таблиця 1

## Біохімічний склад крові при застосуванні олії лимонника, $M \pm m$

| № п/п | Досліджувані Показники |   | чорно-ряба порода, n=14 |             |       |
|-------|------------------------|---|-------------------------|-------------|-------|
|       |                        |   | до                      | після       | Норма |
| 1.    | Заг. білок, г/л        | Д | 69,85±0,296             | 70,1±0,55   | 72-86 |
|       |                        | К |                         | 73,1±0,54   |       |
| 2.    | Альбуміни, %           | Д | 34,7±0,22               | 46,2±0,15** | 38-50 |
|       |                        | К |                         | 36±0,24     |       |
| 3.    | Глобуліни, %           | Д | 65,3±0,22               | 53,8±0,15** | 50-62 |
|       |                        | К |                         | 64±0,24     |       |

Примітка.  $p < 0,01^{**}$  – порівняно з дослідною групою.

Збільшення вмісту загального білку в крові нетелей після досліду в дослідній групі, можна пояснити тим, що печінка являється єдиним органом, де синтезуються білки. Нормалізація білкового обміну в організмі характеризується також зменшенням порівняно з показниками до досліду кількості глобулінів на 11,5 % та збільшення альбумінів на 11,5 %. Отже, відновлення гепатоцитів активізує білок-синтезуючу функцію печінки нормалізує білковий обмін та імунний захист організму [1].

**Висновок:** введення нетелям, підшкірно, олії лимонника активізує білок-синтезуючу функцію печінки нормалізує білковий обмін та імунний захист організму.

#### ***Використані джерела інформації***

1. Ветеринарна клінічна біохімія / Левченко В.І., Влізло В.В., Кондрахін І.П. та ін.]; за ред. В.І. Левченка і В.Л. Галяса. – Біла Церква, 2002 – 400 с.
2. Пряно-ароматические и пряно-вкусовые растения /Дудченко Л. Г., Козьяков А. С., Кривенко В. В. – К.: Наукова думка, 1989. – 304 с.
3. Усенко Н. В Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока. – Хабаровск: Книжное издательство, 1984. – 272 с.
4. Целебные кладовые природы /Стекольников Л.И., Мухор В.И. – Мн.:Ураджай, 1981.– 271с.