

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ НУБІП УКРАЇНИ
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ В ЧЕРНІГІВСЬКІЙ
ОБЛАСТІ
СТАВИЩЕНСЬКЕ РАЙОННЕ УПРАВЛІННЯ ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ
ДЕЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ В КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
КАФЕДРА БІОХІМІЇ І ФІЗІОЛОГІЇ ТВАРИН ІМ. АКАД. М. Ф. ГУЛОГО

МАТЕРІАЛИ

Міжнародної науково-практичної конференції «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
ФІЗІОЛОГІЇ ТА БІОХІМІЇ ТВАРИН», присвяченої 100-річчю факультету
ветеринарної медицини НУБІП України та 100-річчю з дня народження
професора В. В. Науменка.
28 травня 2019 року, м. Київ, Україна

MATERIALS

of International scientific and applied conference "ACTUAL PROBLEMS IN
ANIMAL PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY" dedicated to 100 years
anniversary of Veterinary Medicine Faculty of the National University of Life
and Environmental Sciences of Ukraine and 100 years anniversary of professor
V. V. Naumenko.
May, 28, 2019. Kyiv, Ukraine



Спонсор видання ТОВ «Сімекс Альянс Україна», м. Переяслав-Хмельницький, Україна

м. Київ, 2019

СТАН ЕРИТРОПОЕЗУ У ЛАБОРАТОРНИХ ЩУРІВ ЗА ВПЛИВУ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ «ANIMAL FORTE» В РІЗНИХ ДОЗАХ

Степченко Л.М., кандидат біологічних наук, професор; Гаращук М.І., кандидат ветеринарних наук, доцент; Платонова Т.С., асистент
Дніпровський державний аграрно – економічний університет, м. Дніпро, Україна

Використання біологічно активних речовин дозволяє впливати на процеси обміну та окремі функції організму і таким чином, спрямовувати в бажаному напрямку метаболізм, а через нього керувати ростом, продуктивністю і станом природної резистентності тварин.

Гумінові речовини, найбільш поширені органічні сполуки в природі, здатні метаболізуватися в організмі тварин. Експериментальні дані отримані на лабораторних і сільськогосподарських тваринах показали, що речовини гумінової природи володіють адаптогенними, регуляторними та імуномодельючими властивостями.

Метою нашої роботи було вивчення впливу кормової добавки «Animal Forte» в різних дозах на показники еритропоезу (кількість еритроцитів, концентрація гемоглобіну, показники гематокриту) білих лабораторних щурів.

Дослід проводили в умовах віварію університету, щури знаходились в стандартних клітках. Для проведення дослідження було сформовано шість груп тварин (одна – контроль, п'ять – дослідних по 8 тварин в кожній групі). В досліді використовували статевозрілих самців білих щурів 2-х місячного віку. Дослід тривав чотири тижні, на протязі яких тварини дослідних груп щоденно отримували додатково до основного корму кормову добавку «Animal Forte» в кількості 1 група - 5, 2 група - 10, 3 група - 20, 4 група - 30, 5 група - 50 мг/кг маси. Добавку вводили per os за допомогою спеціального катетера з дозатором.

У крові визначали кількість еритроцитів, вміст гемоглобіну, гематокрит та кольоровий показник загально прийнятими методами. Отримані показники були статистично оброблені.

За результатами досліджень встановлено, що на початку досліджень показники еритропоезу відповідали фізіологічній нормі тварин цього віку та виду та не відрізнялись від контрольної групи. Вміст еритроцитів в контрольній групі становив $6,95 \pm 0,15$, а в дослідних $6,79 \pm 0,1$, $6,61 \pm 0,05$, $7,05 \pm 0,09$, $6,99 \pm 0,09$, $6,83 \pm 0,12$ Т/л, відповідно.

При дослідженні показників еритропоезу у щурів після застосування кормової добавки було відмічено вірогідне збільшення кількості еритроцитів на 7% ($P < 0,05$) у тварин, які отримували кормову добавку в дозі 20 мг/кг та на 12% ($P < 0,05$) у щурів, які вводили добавку у кількості 30 мг/кг порівняно з тваринами контрольної групи.

Вміст гемоглобіну у щурів четвертої дослідної групи вірогідно зріс на 9% ($P < 0,05$), у тварин третьої мав тенденцію до збільшення.

Показник гематокриту крові дослідних щурів вірогідно збільшився у тварин першої дослідної групи на 6% ($P < 0,05$), а третьої групи на 10% ($P < 0,05$) порівняно з контрольною групою щурів.

Тобто, введення щурам додатково кормової добавки «Animal Forte» саме в кількості від 20 до 30 мг/кг відмічається покращення стану еритропоезу, але цей факт потребує подальших досліджень спектру морфо-функціональних показників в організмі тварин.