

УДК 636.92:612.015.3:619:615.37

## ВПЛИВ ГУМІЛІДУ НА БІЛКОВИЙ ОБМІН У КРОЛІВ ЗА ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ, ЩО ПОВ'ЯЗАНІ З ПОРУШЕННЯМ ОБМІНУ РЕЧОВИН.

Гординська Т.І. магістр, Шкваря М.М. к. вет. н., доцент.

[Tanya.gordinska@gmail.com](mailto:Tanya.gordinska@gmail.com)

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна

**Вступ.** Протеїн є незамінним компонентом живлення кролів. Білки є пластичним матеріалом для побудови і відновлення тканин кролів. Кролі чутливі до якості протеїну, що визначається набором амінокислот, із яких він складається.

Велика кількість досліджень дії біологічно активної добавки природного походження Гуміліду, на організм тварин дають нам змогу говорити про її здатність впливати на: білковий, вуглеводний обмін та ліпідний обмін, збільшувати еритропоез, синтез імуноглобулінів та інших білків крові. Системний вплив біологічно активної добавки призводить до збільшення резистентності та продуктивних якостей організму тварин.

При порушенні технології утримання та годівлі кроликів у них знижується природна резистентність і стійкість до несприятливих факторів зовнішнього середовища. У зв'язку з цим вивчення дії біологічно активних добавок на фізіологічний стан організму кролів має як теоретичне, так і практичне значення.

**Мета роботи.** Встановити вплив Гуміліду на білковий обмін у кролів

**Матеріал і методи досліджень.** Дослідження проводилися на кролях породи Нуplus в умовах приватного господарства ФОП Амбер В.Г.

Формування контрольної та дослідної групи було здійснено за принципом аналогів по 8 тварин у кожній. Тваринам в дослідній групі протягом 30 днів завдавали разом з водою Гумілід (5 мг діючої речовини на кг маси тіла) перорально за допомогою шприця, додатково до основного кормового раціону. Кролі контрольної та дослідної групи знаходились в однакових умовах годівлі та утримання.

Матеріалом для дослідження була сироватка крові тварин. Забір крові проводився вранці до годівлі, з вени v.Saphena lateralis, на початку та на прикінці досліду.

За для визначення біохімічних показників у сироватці крові використовували автоматичний біохімічний аналізатор BioChem FC-200 (виробник «High Technology», США).

**Результати дослідження.** Рівень загального білка на початку досліду був нижчим у тварин дослідної групи у порівнянні з контрольною на 5,92%. Рівень альбумінів, глобулінів практично не відрізнявся на початку досліду. Вірогідної різниці вище перерахованих показників не відмічалось.

Кількісний показник Сечовини, Азоту сечовини, Аспартатамінотрансферази, Аланінамінотрансфераза, на початку досліду знаходились в межах референтних значень, та не мали достовірних відмінностей. Рівень Сечовини був нижчим у тварин дослідної групи на 10,45% на початку досліду у порівнянні з тваринами контрольної групи. однак ці дані були не достовірні.

Після додавання до раціону Гуміліда через 30 діб, було відмічено підвищення загального білка у тварин дослідної групи на 8,2% у порівнянні з контролем.

Підвищення у сироватці крові загального білка здебільшого було зумовлено збільшенням рівня альбумінів, яке у тварин дослідної групи було більшим на 5,2%, від тварин контрольної групи. Збільшення рівня альбумінів дає підстави припускати зростання білоксинтезуючої функції печінки. Треба відзначити, що рівень сечовини у кролів на прикінці досліду в дослідній групі був на 11,5% вищий порівняно з контролем.

Підвищений рівень сечовини говорить про зростання процесів дезамінування у яких використовуються залишкові амінокислоти, що опосередковано говорить про інтенсифікацію білкового обміну речовин. З іншого боку збільшення сечовини може бути наслідком загального збільшення синтезу амінокислот в тканинах кролів.

На прикінці досліду у кролів дослідної групи порівняно з тваринами контрольної групи рівень АсТ знизився на 3,7%. АсТ є гепатоспецифічним ферментом тому його зниження в межах референтних значень може говорити про гепатопротекторний вплив Гуміліду.

Рівень Креатиніну на прикінці дослідження у тварин дослідної групи збільшився на 16,1% у порівнянні із контролем. Збільшення рівня Креатиніну з одного боку може свідчити про пришвидшення дегідрування креатину а з іншого про збільшення його загальної кількості у тканинах. Загалом це свідчить про інтенсифікацію білкового обміну.

**Висновок.** Таким чином, відмічається помітний вплив Гуміліду на показники білкового обміну, що супроводжується збільшенням вмісту у сироватці крові загального білка, сечовини та креатиніну. На нашу думку дані зміни говорять про інтенсифікацію білкового обміну. Зменшення рівня АсТ може говорити про опосередкований гепатопротекторний вплив Гуміліду.

---

## Ветеринарна медицина: секція інфекційних та інвазійних хвороб тварин

### Veterinary medicine: section infectious and invasion disease of animals

#### OCCURRENCE AND METHODS OF PREVENTION OF TRICHINOSIS IN THE POLISH AND UKRAINE WILD BOAR POPULATION

Patrycja Florczuk-Kołomyja<sup>1</sup>, mgr inż., Paweł Kołomyja<sup>1</sup>, mgr inż., Joanna Gruszczyńska<sup>1</sup>, dr hab., Volodymir Kostiuk<sup>2</sup>, prof. dr hab.

[patrycja.florczuk.kolomyja@sggw.pl](mailto:patrycja.florczuk.kolomyja@sggw.pl)

<sup>1</sup>Department of Genetics and Animal Breeding, Faculty of Animal Sciences, Warsaw University of Life Sciences – SGGW (Warsaw, Poland)

<sup>2</sup>National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine (Kyiv, Ukraine)

Trichinellosis (trichinosis) is a serious parasitic disease caused by the infection of humans or animals with *Trichinella* spp. *Trichinella spiralis* is sporadically found on the European continent in the domestic cycle (synanthropic) in domestic pig and horse, more often in the forest cycle (silvatic) in European wild boar, red fox, Asian raccoon, grey wolf, Eurasian lynx, forest marten, coward, European badger and brown bear. Another parasite found in wild animals (mainly in fox and wild boar) in the forest cycle is *Trichinella britovi*. Both mentioned parasites were found in samples taken from wild boars and foxes in Poland and Ukraine. Also, *T. nativa* and *T. pseudospiralis*, which occurs only in the forest cycle, were also found in fox and wild boar in Ukraine. Parasites, using vectors, which are mostly wild animals, are transferred across national borders. Some *Trichinella* spp. such as *T. pseudospiralis* and *T. nativa* have not been present in Poland until recently. However, along with the growing population of raccoon dogs migrating from Siberia to the west, *T. nativa* was in 2013 also observed in Poland. Due to its adaptation to subarctic and arctic conditions, it is very dangerous because it is resistant to freezing. Larvae survive in meat up to 4 years at -18°C. *T. pseudospiralis*, alien to the Eurasian continent, was introduced into the environment with imported raccoons to the USSR in the seventies, which spread to the west. This parasite does not stimulate the muscle cell to produce a collagen envelope around the larvae, therefore it is not detectable by the traditional compression method. By using the method of digestion it is possible to detect the presence in the meat of larvae of all *Trichinnella* spp. found in Europe. In the case of humans, the primary route of infection is the consumption of raw or