

УДК 591.133.2:636.033/084/087.7

**ВПЛИВ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОЇ ДОБАВКИ «ГУМІЛІД»
НА АКТИВНІСТЬ ЕНЗИМІВ ПЕРЕАМІНУВАННЯ
У КОРІВ-ПЕРВІСТОК УКРАЇНСЬКОЇ М'ЯСНОЇ ПОРОДИ**

*В. Г. Грибан, д. біол. н., проф., Є. А Печений, аспірант
naukaagro@i.ua*

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

Метою досліджень було вивчення впливу біологічно активної добавки «Гумілід» гумінового походження на активність ензимів переамінування — аспартатамінотрансферази та аланінамінотрансферази (АсАТ, АлАТ) у корів-первісток української м'ясної породи.

Дослідження були проведені у дослідному господарстві «Поливанівка» Магдалинівського району Дніпропетровської області на коровах-первістках української м'ясної породи 24-місячного віку. Було сформовано дві дослідні групи по 6 голів у кожній. Корови контрольної групи отримували лише основний раціон господарства. Тваринам дослідної групи разом з основним раціоном випоювали біологічно активний препарат гумінової природи «Гумілід» з розрахунку 5,0 мл/кг. Перед початком та наприкінці досліду в сироватці крові досліджувати активність ензимів переамінування — аспартатамінотрансферази та аланінамінотрансферази. Кров брали з яремної вени перед вранішньою годівлею. Активність ензимів визначали за допомогою Райтмена-Френкеля.

Амінотрансферази каталізують реакції перетворення амінокислот і в такий спосіб здатні певним чином корегувати як обмін амінокислот, так і їх використання в енергетичних процесах.

Ензимна активність аспартатамінотрансферази в сироватці крові корів контрольної групи становить $46,87 \pm 0,88$, а аланінамінотрансферази — $23,91 \pm 0,39$ Од/л.

Проведеними дослідженнями було встановлено, що додавання біологічно активного препарату «Гумілід» призводить до підвищення активності як аспартатамінотрансферази (на 6,4 %, $P < 0,05$), так і аланінамінотрансферази (на 6,6 %, $P < 0,05$). З отриманих даних можна припустити, що активність ензимів переамінування пов'язана з підвищенням обмінних процесів в організмі, а саме з посиленням білок-синтетичних процесів, які відбуваються в печінці.

Таким чином, застосований гуміновий препарат «Гумілід» має стимулювальну дію на обмін білкових речовин, а зміни активності АсАТ, відзначені нами, можуть бути пов'язані як зі збільшенням частки амінокислот в біоенергетиці та використанням їх в синтетичних процесах у тканинах, так і, навпаки, стимуляцією енергетичного обміну через глюконеогенез, з огляду на анаплеротичний характер реакцій, які каталізуються амінотрансферазами.