

УДК :591.18:636.085

Годованець Ю. І., студентка II курсу спеціальності «Технологія виробництва переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – Кладницька Л. В., кандидат ветеринарних наук, доцент,
Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ,
Україна

ВПЛИВ ТОНУСУ АВТОНОМНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ НА СПОЖИВАННЯ КОРМУ

Автономна нервова система – це комплекс центральних та периферичних нервових структур, які регулюють процеси діяльності внутрішніх органів, залоз, кровоносних і лімфатичних судин, непосмугованих і деяких посмугованих м'язів, узгодження і пристосування їх роботи до загальних потреб організму в умовах навколишнього середовища, обмін речовин. Автономна нервова система являє собою сукупність нейронів головного і спинного мозку, які поділяють на два відділи: симпатичний і парасимпатичний. Ці два відділи чинять протилежну дію на системи та органи. Споживання корму тваринами також контролюється автономною нервовою системою.

Метою нашої роботи було дослідження споживання корму в котів з різним тонусом автономної нервової системи.

Дослідження проводили на котах чоловічої статі віком 12 місяців вагою $3,0 \pm 0,25$ кг, які були братами по батьку. За результатами досліджень тонусу автономної нервової системи сформували три групи тварин: нормотоніки, ваготоніки і симпатотоніки по 3 тварини у кожній. Тваринам застосовували раціон ProPlan з куркою для котів, що живуть в приміщенні в дозі, що була рекомендована виробником – 30-60 г на 2-4 кг живої ваги. Вода пропонувалась у вільному доступі. Визначали кількість корму, спожитого тваринами дослідних груп за добу при триразовому харчуванні.

За результатами встановлено, що тварини з різним тонусом автономної нервової системи споживали корм в неоднаковій кількості (табл.1).

Таблиця 1. Споживання корму котами з різним тонусом автономної нервової системи, $M \pm m$, $n=3$, г

Група тварин	Ваготоніки	Нормотоніки	Симпатотоніки
	58,3 $\pm$ 1,9*	45,0 $\pm$ 2,9	34,7 $\pm$ 3,1*

Примітка: * – $p < 0,05$, порівняно з групою тварин-нормотоніків

При спостереженні за тваринами дослідних груп, була визначена відмінність в кількості корму, спожитого котами за добу. Як ми бачимо з таблиці група котів ваготоніків споживала більше корму, ніж інші дві дослідні групи нормотоніків і симпатикотоніків. Це свідчить про різний ступінь збудливості (тонусу) симпатичної та парасимпатичної нервових систем. У першій групі котів спостерігався підвищений апетит, внаслідок більшого впливу блукаючого нерва, який є представником парасимпатичних нервів, що стимулює роботу шлункових залоз. Це засвідчує тонус парасимпатичної нервової системи і така

група тварин вважається – ваготоніками. У другій групі – нормотоніків спостерігався помірний апетит у порівнянні з іншими групами, у них спостерігався динамічний баланс, тобто тонус симпатичних і парасимпатичних нервів врівноважений. У групи симпатикотоніків реєстрували меншу кількість спожитого корму, адже симпатичний нерв навпаки гальмує роботу шлункових залоз, знижує перистальтику шлунку і кишечника. У цих тварин підвищений тонус симпатичної нервової системи.

Отже, тонус автономної нервової системи чинить вплив на кількість спожитого корму в котів. У ваготоніків та симпатотоніків кількість спожитого корму за добу достовірно відрізняється від таких в тварин-нормотоніків і складає $58,3 \pm 1,9^*$ та $34,7 \pm 3,1^*$ г відповідно.

УДК 636.084.087.7:637.1.05

Грановська Д. О., студентка III курсу спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – Саєнко В.П., асистент,

Подільський державний аграрно-технічний університет,
м. Кам'янець-Подільський, Україна

СУЧАСНІ БІОСТИМУЛЯТОРИ В ГОДІВЛІ РІЗНИХ ВИДІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ

Створення міцної кормової бази – це збільшення виробництва природних кормів, підвищення їхньої якості за рахунок впровадження високоефективних засобів і технологій виробництва, з урахуванням використання різних біостимуляторів.

Біостимулятор – це фармакологічні речовини, що активують функції організму в цілому або окремі його системи. Використовують для підвищення резистентності організму тварин і стимуляції росту та відгодівельних якостей тварин. Біостимулятори сприяють високій засвоюваності тваринами поживних речовин, які впливають на засвоєння корму, забезпечує їх раціональне використання. Тобто, використання біостимуляторів на фоні забезпечення тварин високоякісними кормами, є один із шляхів успішного ведення галузі тваринництва.

Головною метою повноцінної годівлі є розрахунок раціонів, що збалансовані до потреб тварин у поживних речовинах. Біостимулятори і мінеральні та вітамінні добавки є ефективним джерелом недостаючих у природних кормах речовин.

Існують декілька видів біостимуляторів, що спрямовані на прискорення росту тварин, підвищення їхньої продуктивності та зміцнення імунітету до окремих захворювань. Виробництво біостимуляторів – це вигідна у сучасному аграрному секторі галузь і це виняткова система в якій сільське господарство має великі можливості у підвищенні як продуктивності, так і доходності.

За походженням розрізняють: рослинні (антибіотики та препарати за Філатовим), тваринні (ФСД, гормони, ферменти) й штучні (вітаміни) групи препаратів.