

функції. За таких станів можливе утворення кісти в яєчниках, порушення статевих циклів у корів, заплідненості та плодючості. Дефіцит Калію спричиняє повільний ріст молодняку та втрату апетиту (А.Й. Мазуркевич та ін., 2008).

Отже, Калій відіграє надзвичайно важливу роль у тваринному організмі. Він у тандемі з Натрієм забезпечує створення осмотичного тиску, транспорт речовин через клітинні мембрани, бере участь в регуляції водно-сольового балансу організму, активності ряду ферментів і генерації біопотенціалів. Разом з тканинними рідинами значна кількість Натрію і Калію міститься в травних соках і потовій рідині. Саме тому спеціалістам в галузі тваринництва важливо контролювати вміст Калію не лише в організмі тварин, але й у раціонах і за необхідності їх корегувати за цим важливим біогенним елементом.

УДК 619: 612. 821: 612. 128: 636. 2

Костюк Є.Р., студент 2 курсу спеціальності технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Науковий керівник – Журенко О.В., кандидат вет. наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

ВМІСТ ЗАГАЛЬНОГО ХОЛЕСТЕРОЛУ У КРОВІ КОРІВ РІЗНИХ ТИПІВ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Загальновідомо, що регуляторним центром всього організму є кора півкуль головного мозку, яка забезпечує постійний та безперервний зв'язок організму із оточуючим середовищем через умовні та безумовні рефлексії. Дослідження взаємозв'язку між особливостями умовно-рефлекторної діяльності тварин та характером роботи внутрішніх органів, систем крові, імунної відповіді, рівнем обмінних процесів були розпочаті ще за життя І.П. Павлова та продовжуються і понині. Встановлено, що за однакових умов годівлі, утримання, режиму випасання, графіку осіменіння поведінка та продуктивність корів відрізняється. Ця риса зумовлена типологічними особливостями вищої нервової системи.

Тип вищої діяльності виявляє якісне функціонування всього організму вищих тварин, визначає індивідуальні особливості реакції на той чи інший подразник окремої особини. Типи ВНД визначали за методикою натуральних харчових рефлексів Г.В. Паршутіна та Т.В. Іполітової. В крові досліджуваних тварин визначали основні показники ліпідного обміну. Матеріал для досліджень отримували шляхом пункції яремної вени за допомогою голки, з'єднаної із одноразовим пластиковим шприцем. Під час взяття проб біологічного матеріалу дотримувались техніки безпеки по роботі з тваринами та правил антисептики та асептики. У сировітці крові визначали вміст загального холестеролу. Дослідження проводили методом тонкошарової хроматографії із використанням спектрофотомера Evolution 3000.

Застосування модифікованої методики обумовлено полегшенням статистичної обробки отриманих результатів, а також – отриманням об'єктивних даних, які не можуть трактуватися двозначно. Холестерол – жир, який в переважній своїй більшості утворюється в клітинах печінки та має ключове значення для функціонування організму тварин. Холестерол входить до структур

клітинних мембран головного, спинного та кісткового мозку, нирок; утримує вологу і забезпечує необхідний тургор шкіри і тканин; входить до складу жовчних кислот. Холестерол є попередником вітаміну D3; слугує вихідним матеріалом для синтезу гормонів кори надниркових залоз (гідрокортизон та кортизон), які впливають на ліпідний та білковий обміни.

Вміст загального холестеролу у сироватці крові корів сильного врівноваженого рухливого типу становив $5,51 \pm 0,14$ ммоль/л, що достовірно вище ніж у тварин сильного неврівноваженого типу на 10,3% ($p \leq 0,01$), сильного неврівноваженого – 20,5% ($p \leq 0,01$), слабкого – на 20,3% ($p \leq 0,01$) Встановлений тісний позитивний взаємозв'язок між врівноваженістю ($r = 0,95$) нервових процесів та вмістом загального холестеролу. Аналізуючи отримані дані, ми звернули увагу на те, що СН тип ВНД характеризувався найнижчими середніми показником (по групі) вмісту холестеролу у сироватці крові.

Отже, враховуючи цей факт та показник кореляції ми зробили висновок, що саме врівноваженість коркових процесів у найбільшій мірі впливає на вміст даного показника у крові корів, чим і обумовлені наявні результати досліджень. Між вмістом загального холестеролу також була встановлена позитивна кореляція із силою ($r = 0,72$; $p \leq 0,05$) та рухливістю ($r = 0,75$; $p \leq 0,05$) нервових процесів, що свідчить про прямий вплив кори великих півкуль головного мозку на обміні процеси в організмі.

УДК: 636. 237. 23. 034: 613. 47

Кузик В., студент 2 курсу магістратури спеціальності "Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва"

Науковий керівник – Шутяк О.В., кандидат с.-г. н., доцент
Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

РІСТ І РОЗВИТОК РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ЗАЛЕЖНО ВІД СПОСОБУ УТРИМАННЯ

Актуальність. Складний процес кількісних і якісних змін в індивідуальному розвитку тварин відбувається шляхом росту, диференціювання, спеціалізації, інтеграції та інших процесів, які в різні періоди їх життя мають різну інтенсивність та різноманітні поєднання і тому знання цих процесів дозволяє спеціалістам управляти спрямованим вирощуванням молодняку і процесом відтворення. Контроль за ростом і розвитком тварин здійснюється шляхом зважування і вимірювання. Систематичне зважування тварин дає змогу точно визначити масу тіла і приріст її за певний проміжок часу.

Мета і методика досліджень. Відібрані піддослідні свинки з 2- і 3-місячного віку утримувалися у групових станках відповідно до прийнятої у господарстві технології. Протягом всього періоду вирощування (з 4-х 8-місячного віку) контрольна група ремонтних свинок користувалась вигулами на бетонаних майданчиках – примусово. Щодня тварин виганяли на вигульний майданчик на 2,5-3 години. Свинки I дослідної групи мали вільний доступ із свинарника на вигульний майданчик через лаз. Норма площі на 1 голову ремонтного молодняку, який вирощували при режимно-вигульному і вільно-вигульному утриманні,