

УДК 636.09:616.15:615.015.4

ВПЛИВ ІЗОТОНІЧНО-ПРОТЕЇНОВОЇ СУМІШІ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ

Шептуха О. А., аспірант

Масюк Д. М., науковий керівник, доктор ветеринарних наук, професор

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

Ранній постнатальний період у поросят характеризується значними фізіологічними змінами, особливо під час відлучення, коли організм адаптується до нових умов годівлі. Проблема порушення бар'єрної функції кишечника та дисбалансу мікробіому залишається актуальною через обмеженість традиційних методів лікування та зростання антибіотикорезистентності мікроорганізмів. Традиційні підходи з використанням антибіотиків мають низку недоліків, тому пошук альтернативних рішень для підтримки здоров'я поросят у критичні періоди розвитку набуває особливої важливості.

Дослідження проведено на 168 трипородних гібридних поросятах генетики DanBred віком 2 дні, розділених на контрольну та дослідну групи по 84 тварини. Поросятам дослідної групи з 3-го по 8-й день життя випоювали ізотонічно-протеїнову суміш (ІПС). Біохімічні показники сироватки крові визначали на 9-й, 21-й та 35-й дні життя за допомогою автоматичного аналізатора Miura-200 з використанням сертифікованих комерційних наборів реагентів. У сироватці крові визначали концентрацію загального білка, альбумінів, сечовини, креатиніну, глюкози, кальцію, неорганічного фосфору та активність ферментів переамінування.

У поросят, які отримували ІПС, встановлено достовірне підвищення рівня загального білка на 21-ий день на 19,3% порівняно з початковим рівнем та на 8,4% порівняно з контролем. На 35-ий день рівень залишався на 12,0% вищим за контрольний. Концентрація альбумінів зросла на 22,0% до 21-го дня, рівень глобулінів на 35-ий день був на 25,6% вищим за контроль. Глобуліни спочатку зменшилися на 12,8% до 9-го дня, але до 21-го дня їх рівень зріс на 16,9% і залишався на 25,6% вищим після відлучення, що свідчить про підтримку імунної

функції. Концентрація сечовини знизилася на 16,4%, азоту сечовини на 24,2% порівняно з контролем, що свідчить про ефективніше використання білкових ресурсів. Активність лужної фосфатази була на 37,5% вищою, що вказує на інтенсифікацію процесів кісткового метаболізму. Рівень глюкози підтримувався на 11,3% вище контрольних значень, забезпечуючи стабільність енергетичного обміну. Активність аланінамінотрансферази залишалася стабільною, що свідчить про менший стресовий вплив на печінку.

Отже, застосування ізотонічно-протеїнової суміші сприяє стабілізації білкового та енергетичного обміну, зменшенню стресових реакцій після відлучення та покращенню загального метаболічного статусу поросят, що підтверджує перспективність використання цієї технології у сучасному свинарстві для підвищення виживаності тварин і досягнення високих виробничих показників після відлучення.



Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України

Факультет
ветеринарної
медицини



Міжнародна наукова конференція

«Актуальні питання ветеринарної патології»

приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини
та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора,
заслуженого діяча науки і техніки України,
академіка НААН України

Анатолія Йосиповича Мазуркевича

2–3 жовтня 2025 р.,
м. Київ, факультет ветеринарної медицини НУБіП України

Київ – 2025

УДК 005.745(043.2)(063)

З 41

Організатор конференції:

Національний університет біоресурсів і
природокористування України

«Актуальні питання ветеринарної патології» приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, академіка НААН України Анатолія Йосиповича Мазуркевича: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 02-03 жовтня 2025 року: матеріали конференції, Київ, 116 с.

За викладений в тезах матеріал відповідають безпосередньо автори.

Збірник матеріалів конференції є науково-практичним виданням, в якому опубліковано тези доповідей студентів, аспірантів, кандидатів і докторів наук, наукових працівників та практикуючих лікарів факультету ветеринарної медицини та інших підрозділів Національного університету біоресурсів і природокористування України, навчальних і наукових установ України та зарубіжжя. Наукові праці відображають результати досліджень з напрямку ветеринарної медицини та біології.

Збірник матеріалів конференції розрахований на студентів, аспірантів, докторантів, викладачів, науковців, практикуючих лікарів та всіх, хто цікавиться останніми тенденціями розвитку сучасної науки.

Організаційний комітет з підготовки збірника тез: Цвіліховський М.І., д.біол.н., професор; Голопура С.І., д.вет.н., професор; Малюк М.О., д.вет.н., професор; Куліда М.А., к.вет.н., доцент; «Актуальні питання ветеринарної патології» приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, академіка НААН України Анатолія Йосиповича Мазуркевича: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 02-03 жовтня 2025 року: матеріали конференції, Київ, 116 с.

Відповідальний за випуск: М. О. Малюк

НУБіП України