

УДК 636.2.053.09:616-008

ЗАЛЕЖНІСТЬ МЕТАБОЛІТИЧНОГО СТАТУСУ ТЕЛЯТ ВІД ЕФЕКТИВНОСТІ РУБЦЕВОЇ ФЕРМЕНТАЦІЇ

Демидко О. С., аспірант,
Камбур М. Д., науковий керівник, завідувач кафедри,
доктор ветеринарних наук, професор

Сумський національний аграрний університет, м. Суми

Рубцеве травлення є ключовим процесом у фізіології жуйних тварин, що залежить від життєдіяльності мікроорганізмів рубця. Незважаючи на це, залишається недостатньо вивченою роль ембріонального розвитку та його зв'язку з материнським організмом у подальшому формуванні рубцевої мікрофлори та загального імунітету. Дослідження спрямоване на заповнення цієї прогалини з метою оптимізації вирощування життєздатного молодняка.

Метою дослідження було відслідкувати взаємозв'язок між інтенсивністю внутрішньоутробного розвитку телят та їх фізіолого-біохімічним статусом і процесами рубцевого травлення у період стабілізації (у віці 6 місяців).

Дослідження проводили на 15 телятах, розділених на три групи за принципом аналогів, на основі показника ембріонального зв'язку (КЕЗ) з материнським організмом. У тварин відбирали проби вмісту рубця та крові. Аналізували кількість мікроорганізмів та протозоа у рубцевій рідині, а також ключові фізіолого-біохімічні показники організму.

У телят 6-місячного віку, що мали високий рівень ембріонального зв'язку (3-тя група), загальна кількість мікроорганізмів у рубці була в 1,78-1,85 рази більше, ніж у телят з низьким КЕЗ (1-ша група) ($P < 0,01$). Кількість протозоа у 1-й групі була в 3,14-2,27 рази меншою.

Показники фізіолого-біохімічного статусу були вірогідно вищими у телят з високим КЕЗ. Наприклад, КЕЗ був у 1,82-2,25 рази, а БК — у 1,45-1,54 рази вищим, тоді як КК був у 1,86-2,15 рази меншим ($P < 0,001$), порівняно з телятами 1-ї групи.

Дослідження доводить, що інтенсивність ембріонального розвитку, яка корелює з показником плацентарного зв'язку, безпосередньо впливає на подальше формування рубцевого травлення та загального фізіолого-біохімічного статусу телят. Телята з кращими показниками внутрішньоутробного розвитку демонструють значно вищий рівень рубцевої ферментації та кращу життєздатність у період стабілізації, що підтверджує важливість пренатального періоду для здоров'я та продуктивності молодняка.



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