

АГРАРНА НАУКА – ВИРОБНИЦТВУ

Тези доповідей

**V державної науково-практичної конференції,
м. Біла Церква, 23-25 листопада 2006 р.**

УДК 619:616.07:636.1

ГОЛОВАХА В.І., д-р вет. наук; ПІДДУБНЯК О.В., аспірант;

ПОРОШИНСЬКИЙ В.В., студент

Білоцерківський державний аграрний університет

ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ ЗАЛІЗОТРАНСФЕРИНОВОГО КОМПЛЕКСУ У ЛОШАТ РОСІЙСЬКОЇ РИСИСТОЇ ПОРОДИ

Важлива роль у становленні еритроцитопоезу належить залізо-трансфериновому комплексу, який забезпечує систему дихання тканин. Однак це питання у тварин вивчене недостатньо. Стосується воно галузі конярства. Тому мета нашої роботи полягала у вивченні показників залізо-трансферинового комплексу, а саме: загальної кількості заліза, загальної залізов'язувальної здатності сироватки крові (ЗЗЗЗ), ненасиченої залізов'язувальної здатності сироватки крові (НЗЗЗ), умісту трансферину та коефіцієнта насичення трансферину залізом.

Нами встановлено, що кількість заліза в сироватці крові у лошат підвищується у 2-3-місячному віці до $65,5 \pm 6,1$ мкмоль/л, що утричі більше, порівняно з показниками перших днів життя. Таке значне підвищення зумовлене швидким руйнуванням еритроцитів і його вивільненням. У наступні 2 міс. рівень мікроелементу зменшується на 34,5%, що пов'язано із завершенням молочного та початком відлучного періодів.

Змінюються й інші показники комплексу, а саме ЗЗЗЗ. Рівень її з ростом організму лошат підвищується і в тварин 2-3-місячного віку становить $128,4 \pm 5,6$ мкмоль/л ($p < 0,0001$). У наступні 2 міс. уміст ЗЗЗЗ знижується, що, очевидно, пов'язано із зменшенням лактоферину як основного транспортного білка у цей період.

Збільшується у 1,5 раза протягом першого місяця життя і ненасичена залізов'язувальна здатність сироватки крові (НЗЗЗ), що свідчить про високий вміст

токсичного пулу „вільного” заліза. Надалі рівень НЗЗЗ знижується до величин перших днів життя, що вказує на збільшення заліза, зв'язаного з трансферином. Стабільність метаболізму заліза залежить від умісту транспортного білка - трансферину. Кількість його, вірогідно, збільшується протягом першого місяця життя ($p < 0,01$) і залишається на такому рівні до 5-місячного віку, що вказує на стабільність процесів синтезу трансферину гепатоцитами.

Однак насиченість трансферину залізом не є стабільним показником. Зокрема, у місячних лошат російської рисистої породи цей коефіцієнт знижується на 28,9%, що, очевидно, свідчить про розвиток залізодефіцитного стану.

У наступні місяці (2-3-й) відсоток насичення трансферину залізом збільшується у 2,8 рази, що вказує на розвиток фізіологічної гіперсидеремії, яка зумовлена посиленням руйнуванням „молодих” незрілих еритроцитів. Надалі цей показник знижується.

Таким чином, проведені дослідження дають підстави стверджувати, що у місячних лошат проявляються ознаки залізодефіцитного стану, свідченням чого є низький уміст у сироватці крові загального заліза та високий рівень його „вільної” фракції; функціональна незрілість еритроцитопоезу у лошат 2-3-місячного віку проявляється гіперсидеремією. Стабілізація показників метаболізму заліза відбувається в лошат у 4–5 місячному віці.

УДК 619:616.36:612.1:636.3

ГОЛОВАХА В.І., д-р вет. наук; **СЛЮСАРЕНКО СВ.**, аспірант;

УСЕВИЧ М.О., студент

Білоцерківський державний аграрний університет

ІНДИКАТОРНІ ФЕРМЕНТИ ПЕЧІНКИ У КІЗ

Важлива роль у становленні функції печінки належить ензимам, яких міститься в ній більше тисячі. При патологічних змінах у печінці ферменти елімінуються в кров, де активність їх у сироватці крові зростає, що дозволяє характеризувати функціональний стан та структуру гепатоцитів, у тому числі і їх органел. Серед таких ензимів, які нині одержали назву індикаторних, важливе місце належить амінотрансферазам (АСТ і АЛТ) та гамма-глутамілтрансферазі (ГГТ).

Їх активність відома у великої рогатої худоби, коней, свиней, собак тощо. Однак, щодо кіз це питання практично не вивчене. Тому мета нашої роботи полягала у вивченні показників активності амінотрансфераз і ГГТ у кіз.