

УДК: 616 – 071/ 076: 636.7: 636. 085/ 087

КРАВЧУК О.В., аспірант

Науковий керівник – ГОЛОВАХА В.І., д-р вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

e-mail: nauka@btsau.kiev.ua

ПОКАЗНИКИ АКТИВНОСТІ α -АМІЛАЗИ У КОНЕЙ УКРАЇНСЬКОЇ ВЕРХОВОЇ ПОРОДИ

Останніми роками в Україні ветеринарні спеціалісти почали все більше приділяти увагу оцінці стану підшлункової залози, оскільки порушення її функції негативно впливає на метаболізм речовин організму. Найбільш вивчені зміни цієї залози у дрібних домашніх тварин. Що стосується сільськогосподарських, зокрема коней, то це питання залишається не вивченим.

Метою нашої роботи полягала у вивченні показників активності α -амілази у клінічно здорових коней.

Матеріали та методи досліджень. Об'єктом дослідження були клінічно здорові коні, а саме: жеребці (13 голів), лошата 9–12 місяців (25 голів) та нежеребні кобили (100 голів), які були розділені на 3 вікові групи: перша –5–8; друга –9–12; третя – старше 12 років. Активність α -амілази визначали в сироватці крові за Каравеєм.

Результати досліджень та їх обговорення. Встановлено, що у жеребців активність α -амілази в середньому становила $3,41 \pm 0,40$ (Lim 1,33–6,3) мг/(схл). Згідно розрахунків ($\delta \approx 1,47$), активність ензиму для жеребців повинна становити 1,94–4,88 мг/(схл). У ці межі входило 84,6 % тварин. Підвищену активність ферменту виявляли у 15,4 % тварин.

У лошат активність ензиму в середньому не відрізнялася від величин жеребців – $3,4 \pm 0,42$ (Lim 0,95–9,7) мг/(схл). Згідно розрахунків ($\delta \approx 2,1$), активність ферменту в них повинна становити (1,3–5,5). В ці ліміти входило 84 % показників. У 16 % лошат виявили гіперамілаземію, яка, очевидно, обумовлена латентним перебігом панкреатопатії.

У нежеребних кобил першої і другої груп показники активності α -амілази були в середньому однакові – $2,9 \pm 0,32$ і $3,0 \pm 0,37$ мг/(схл). Згідно розрахунків ($\delta \approx \pm 2,6$), активність ферменту для кобил 5 – 12 річного віку повинна становити 0,5–5,1 мг/(схл). В ці межі входило 87,5 % показників. У 12,5 % кобил встановили гіперамілаземію.

У тварин старше 12 річного віку активність ферменту в середньому становила $4,7 \pm 0,63$ мг/(схл), що на 36,2 % вище, ніж у коней попередніх груп ($p < 0,05$). Підвищення активності α -амілази в цій групі виявляли у 20 % тварин [максимальна норма 7,45 мг/(схл)].

Таким чином, згідно проведених досліджень активність α -амілази у клінічно здорових коней від 9 місячного до 12 річного віку повинна становити 0,5–5,1 мг/(схл). Гіперамілаземія найчастіше (у 20 %) виявлялась у тварин старше 12 – річного віку.