

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Тези доповідей
державної студентської наукової конференції,**

**«Новітні технології виробництва та переробки
продукції тваринництва»**

21 березня 2013 року

**Біла Церква
2013**

Даниленко А.С., чл.-кор. НААНУ, ректор, голова оргкомітету;
Новак В.П., д-р біол. наук, перший проректор;
Сахнюк В.В., д-р вет. наук, проректор з НДР, заступник голови;
Хахула Л.П., канд. пед. наук, начальник навчальної частини;
Бомко В.С., канд. с.-г. наук, декан БТФ;
Олешко О.Г., канд. с.-г. наук координатор НТТМ університету;
Фесенко В.П., канд. с.-г. наук, доцент;
Царенко Т.М., канд. вет. наук, начальник НДЧ;
Качан Л.М., канд. с.-г. наук, зав. аспірантури та докторантури;
Сокольська М.О., зав. РВІК відділу, відповідальний секретар;
Білан А.В., канд. вет. наук, директор наукової бібліотеки.

«Новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва»: Тези доповідей державної студентської наукової конференції. – Біла Церква, 2013. – 124 с.

У збірнику висвітлені новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва.

УДК 636:612.43

ГЕТАЛЮК І.Ю., студент 1 курсу

Науковий керівник – **ЦЕХМІСТРЕНКО О.С.**, канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

РОЛЬ ТИРЕОЇДНИХ ГОРМОНІВ

Щитоподібна залоза секретує у кров два тиреоїдині гормони – тироксин (T_4 , тетраїодтиронін) і трийодтиронін (T_3). За хімічною природою ці гормони є похідними амінокислоти тирозину. Для синтезу йодтиронінів необхідний мікроелемент йод у формі йодиду, який щитоподібна залоза концентрує із плазми крові за допомогою йодидної помпи (системи активного транспорту).

Йодтироніни діють на всі органи і тканини організму. Розрізняють їх вплив на процеси розвитку організму, диференціювання клітин, на основний обмін, теплопродукцію. Зокрема, тиреоїдні гормони стимулюють ріст і розвиток мозку у ембріона і протягом перших декількох років після народження. Недостатність їх у дитячому віці зумовлює затримку росту, розумову відсталість.

Білки-рецептори до тиреоїдних гормонів локалізовані і на плазматичній мембрані, і в ядрі, і в мітохондріях, і в цитоплазмі. Зв'язування гормонів із рецепторами плазматичної мембрани відіграє певну роль у транспорті їх у клітину, а також стимулює транспорт у клітини амінокислот. Комплекс гормону із ядерними рецепторами викликає активацію процесу транскрипції, збільшення синтезу певного набору матричних РНК, а також рибосомної РНК. У результаті підвищується синтез таких ферментів, як Na^+ , K^+ -АТФаза, мітохондріальні ферменти тканинного дихання, глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа НАДФ-малатдегідрогеназа, гліцерофосфатдегідрогеназа, ферментів літогенезу і лі полізу. Синтез білків забезпечується амінокислотами, надходження у клітини яких зростає під дією тиреоїдних гормонів.

Головний результат дії тиреоїдних гормонів полягає у зростанні швидкості основного обміну, окисненні вуглеводів, жирів, амінокислот. Підвищується споживання кисню і виділення CO_2 . Механізм процесів, що лежать в основі підвищення тиреоїдними гормонами теплопродукції (калоригенного ефекту) пояснюється збільшенням використання АТФ в енергозалежних процесах, зокрема на активне перенесення іонів Na^+ і K^+ . Використання АТФ зумовлює збільшення вмісту АДФ, що стимулює процеси катаболізму білків, жирів, вуглеводів, одночасну стимуляцію протилежно спрямованих процесів, наприклад літогенезу (за рахунок індукції синтезу ферментів літогенезу) і лі полізу, синтезу білків і розпаду їх з окисненням амінокислот. У результаті енергія, використана на процеси синтезу, розсіюється внаслідок прискорення катаболізму, що зумовлює підвищення теплопродукції. Функції щитоподібної залози пов'язують із адаптацією до низьких температур.

Тиреоїдині гормони стимулюють захоплення клітинами глюкози, гліколіз і гліконеогенез, мобілізацію жиру із жирового депо, окиснення жирних кислот, синтез холестерину і перетворення його в жовчні кислоти. Під впливом T_4 в крові знижується концентрація холестерину, ліпопротеїдів, але підвищується вміст вільних жирних кислот. Підвищена концентрація тироксину активує глюкозо-6-

фосфатазу, що призводить до розвитку гіперглікемії. Тиреоїдні гормони підвищують кровообіг, особливо у шкірі для відведення тепла, частоту скорочень серця, глибину дихання.

Таким чином, дія гормонів щитоподібної залози різноспрямована і неоднозначна. Крім того, дія T_3 і T_4 залежить від їх концентрації у крові. У фізіологічних концентраціях вони стимулюють анаболічні процеси при позитивному азотистому балансі. При підвищених концентраціях тиреоїдних гормонів переважають катаболічні процеси.

Тиреоїдні гормони інактивуються шляхом дейодування, дезамінування, деградації білкового ланцюга. Самі гормони і деякі їх метаболіти утворюють кон'югати з глюкуроновою кислотою і, рідше, із сірчаною. Більшість реакцій метаболізму тиреоїдних гормонів відбувається у печінці. Кінцеві продукти виділяються із жовчю. Йодид знову надходить у щитоподібну залозу, а частина його декретується із сечею.

УДК 636:612.43

САВЕНКО Г.В., студент 1 курсу

Науковий керівник – **ЦЕХМІСТРЕНКО О.С.**, канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ГРУПА КРОВІ ТА ХАРАКТЕР

У лікарів наразі немає сумнівів у тому, що існує особливий зв'язок між групою крові, резус-фактором. Кольором волосся, райдужною оболонкою ока і формою обличчя. Японські вчені стверджують, що між характером і групою крові людини існує прямий зв'язок.

Перша група крові (0) (найпоширеніша серед європейців) – Полювальники. Вони мають «молодий» геном, нерозвинену свідомість, гарне здоров'я і виживання, високий рівень агресії, дикості, низький рівень самоконтролю в моменти емоційного збудження. Зазвичай поводять себе з точки зору домінування, лідерства над оточуючими. За розщеплення і дезактивацію адреналіну і норадреналіну в організмі людини відповідає фермент моноаміноксидаза (MAO). Навіть у здорових людей з 0(I) групою активність MAO понижена, що може пояснити утруднене розщеплення катехоламінів (адреналіну і норадреналіну). Норадреналін більшою мірою пов'язаний зі стресом, викликаним гнівом і агресією, досить типовими емоціями для людей із 0(I) групою крові. Відверті з близькими людьми, з малознайомими – недовірливі та стримані, самозакохані та високомірні. Основа їх життя – рух. Вірні, пристрасні, самовпевнені, амбіційні, марнослівні, заздрісні, ревниві.

Друга група крові (A) – Землероби. «Бойові», тривалий час можуть перебувати у збудженому, агресивному стані. Люди з групами крові 0(I), A(II) ніколи не відвикнуть від сварливих слів. Людей же з групами крові B(III) і AB(IV) характеризує перш за все правильна, грамотна, гарна мова, невелика кількість вульгарних слів. Власники другої групи переважно ідуть по слідам людей з динамічними групами крові і постійно докоряють попереду ідучим їх помилками.