

**ПОКАЗНИКИ ПРОТЕЇНОВОГО ОБМІНУ В ОРГАНІЗМІ ПЕКІНСЬКОЇ
БРОЙЛЕРНОЇ КАЧКИ У ЗВ'ЯЗКУ З ВІКОМ**

Б. Я. Кирилів, к. с.-г. н., А. В. Гунчак, д. с.-г. н.
kby@ukr.net

Інститут біології тварин НААН, м. Львів

Відновлення галузі качівництва в Україні є актуальним і важливим, особливо у форматі вирощування виробництва м'яса. Водночас використання нових високопродуктивних порід і кросів качок вимагає обґрунтованих наукових знань про особливості перебігу метаболічних процесів в їх організмі. Зокрема це стосується протеїнового обміну, доступності протеїнів раціону, їх гідролізу і засвоєнню. Адже швидкість синтезу протеїнів в організмі птиці є одним з факторів, що лімітують її продуктивність. Тому метою досліджень було з'ясування онтогенетичних особливостей протеїнового обміну в організмі пекінської бройлерної качки кросу *STAR 53* (важкий).

Дослідпроведено в умовах агрофірми «Піски». Утримання птиці — підлогове, з вільним доступом до корму і води. Відповідно до періоду вирощування, качкам згодовували повнораціонні комбікорми. Біологічний матеріал для досліджень (тканини слизової оболонки залозистого шлунка, підшлункової залози, слизової і хімусу 12-палої кишки, печінки) відбирали у птиці добового, 6-, 37- 72- і 180-добового віку. Тривалість досліду — 6 місяців. Протягом досліду проводили контроль за ростом і розвитком птиці.

Встановлено, що вміст протеїну в досліджуваних тканинах збільшується в порядку: залозистий шлунок < підшлункова залоза < печінка.

Важливим показником, який свідчить про інтенсивність процесів травлення і розщеплення поживних речовин корму, є сумарний вміст вільних амінокислот в тканинах. Показано, що в період з добового до 37-добового віку концентрація амінного азоту в тканинах печінки збільшувалася з подальшим зниженням у наступні досліджувані вікові періоди. Зміни в тканинах підшлункової залози були аналогічними змінам в печінці, тільки з тією різницею, що найбільший вміст амінного азоту був у птиці 72-добового віку. В інших досліджуваних тканинах качок зміна суми кількості вільних амінокислот була несуттєвою і невірогідною.

Найменший вміст амінного азоту виявлено в слизовій і хімусі 12-палої кишки, а в інших досліджуваних тканинах його кількість збільшується в порядку: залозистий шлунок < підшлункова залоза < печінка.

На динамічний стан протеїнів особливий вплив проявляють процеси переамінування, про що свідчить узгодженість їх активності з фізіологічним станом організму, рівнем обміну протеїнів у тому чи іншому органі, а також з функціональним станом ендокринних залоз, які впливають на збалансованість анаболічних і катаболічних процесів. Вважають, що активність амінотрансфераз є одним з індикаторів стану організму. Результати наших досліджень вказують на те, що з віком качок активність аланін і аспартат-амінотрансфераз у досліджуваних тканинах дещо збільшується, проте перебуває у фізіологічних межах. Залишається стабільним і співвідношення АсАТ/АлАТ (коефіцієнт Де-Рітца), що свідчить про відсутність негативних відхилень у процесі біосинтезу протеїнів в організмі птиці. Винятком є тільки результати досліджень тканин качок 37-добового віку, коли підвищувалася активність амінотрансфераз і, відповідно змінювався коефіцієнт Де-Рітца.

Отже, встановлено, що характер змін досліджених показників протеїнового обміну в організмі пекінської бройлерної качки кросу *STAR 53* (важкий) має вікові та органо-тканинні особливості.