

УДК 636.597:612:351:543.635.4

ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ «БІЛО-АКТИВ» НА ЛІПІДНИЙ СКЛАД ТКАНИН КАЧОК

В. О. Кисців, к. с.-г. н., с. н. с., Я. М. Сірко, к. с.-г. н., с. н. с.,
О. М. Стефанишин, к. біол. н., с. н. с.
kystsiv@ukr.net

Інститут біології тварин НААН, м. Львів, Україна

«Біло-Актив» є комплексним препаратом, що містить суміш алюмосилікатів, евкаліпт, Кальцій та жирні кислоти (енантову, пеларгонову, ундецилову, тридеканову), здатний обволікати слизову оболонку шлунково-кишкового тракту птиці. Використовуючи цей препарат, можна повністю відмовитись від застосування підкислювачів. Досліджень, які б стосувались використання препарату «Біло-Актив» на качках, практично немає, тому метою нашої роботи було дослідження його дії на ліпідний обмін цього виду птиці у віковому аспекті.

Для реалізації поставлених завдань було проведено дослід на 2-х групах пекінських бройлерних качок кросу *Star 53* (важкий) селекції французької фірми *Grimaud freres selection*, починаючи з добового віку. Птиця контрольної і дослідної груп споживала повнораціонний комбікорм, збалансований за поживними і біологічно активними компонентами. Качатам дослідної групи до раціону додатково вносили 0,15 % препарату «Біло-Актив». Для проведення запланованих досліджень здійснювали забій птиці 37- і 56-добового віку.

Дослідженнями встановлено, що згодовування каченятам добавки «Біло-Актив» викликало зростання загальних ліпідів у тканинах печінки 37-добових каченят дослідної групи на 11,13 % ($P<0,001$), а у 56-добовому віці — на 5,88 % ($P<0,05$) порівняно з птицею контрольної групи. Як і у тканинах печінки, у грудному м'язі найбільш помітним було підвищення рівня загальних ліпідів у 37- та 56-добовому віці на 15,8 % і 2,46 % ($P<0,05$) відповідно порівняно з птицею контрольної групи. Таке зростання вмісту загальних ліпідів у більшості тканин, очевидно, можна пояснити кращим засвоєнням ліпідів з корму. Адже «Біло-Актив» підвищує конверсію корму, а також ліполітичну активність травних ензимів дванадцятипалої кишки, підшлункової залози та печінки.

У тканинах печінки у 37-добовому віці встановлено помітне зростання відносного вмісту фосфоліпідів на 7,57 % ($P<0,001$) та зменшення неетерифікованих жирних кислот (НЕЖК) на 5,58 % ($P<0,001$). У 56-добових качок, окрім фосфоліпідів, рівень яких підвищувався на 3,33 % ($P<0,01$), дещо зростав відносний вміст триацилгліцеролів на 2,41 % ($P<0,001$) та зменшувався моно- і диацилгліцеролів з 5,54 до 4,24 % ($P<0,01$) і НЕЖК на 3,54 % ($P<0,001$).

Як і в печінці у 37-добових качок, у грудному м'язі відбулося зростання відносного вмісту фосфоліпідів на 2,15 % ($P<0,01$) та зменшення моно- і диацилгліцеролів на 1,24 % ($P<0,001$) і НЕЖК на 0,42 % ($P<0,05$). У 56-добовому віці відносний вміст фосфоліпідів зростав з 42,00 до 44,20 % ($P<0,01$), а моно- і диацилгліцеролів — зменшувався з 9,26 до 7,52 % ($P<0,05$).

Отже, додавання добавки «Біло-Актив» до раціону качок у кількості 0,15 % сприяло збільшенню рівня загальних ліпідів, фосфоліпідів ($P<0,01-0,001$) у досліджуваних тканинах в усі вікові періоди та збільшенню концентрації триацилгліцеролів за одночасного зниження неетерифікованих жирних кислот ($P<0,05-0,001$) у 56-добових качок. Застосування біогенної добавки сприяє інтенсивності росту і розвитку качок дослідної групи, у якій середня маса тіла птиці на кінець періоду вирощування була на 3,59 % більшою, ніж у качок контрольної групи, що дає нам підстави рекомендувати введення добавки «Біло-Актив» у кількості 0,15 % до основного раціону качок у період з добового до 56-добового віку.