

БІОЛОГІЯ ТВАРИН, ЯКІСТЬ І БЕЗПЕКА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

Визначено основні показники забійного виходу тушок курчат-бройлерів: передзабійна жива маса, маса непатраної тушки, маса напівпатраної тушки, маса патраної тушки. Виходячи з отриманих результатів нами розрахований забійний вихід контрольної та дослідної груп на 24, 48, 72, 96 та 120 годину після останнього застосування препарату Даноксан-50. Забійний вихід курчат-бройлерів контрольної групи на 24, 48, 72, 96 та 120 годину – $61,43 \pm 1,32$ %, $63,99 \pm 1,85$ %, $60,95 \pm 1,50$ %, $60,49 \pm 1,43$ %, $62,77 \pm 0,83$ % відповідно. Забійний вихід дослідної групи курчат бройлерів на 24, 48, 72, 96 та 120 годину – $59,32 \pm 2,57$ %, $64,23 \pm 2,10$ %, $62,94 \pm 2,82$ %, $60,62 \pm 1,38$ %, $62,82 \pm 1,08$ % відповідно.

Встановлено, що забійний вихід курчат-бройлерів дослідної групи більший на 1 % від аналогічного показника контрольної групи. Таким чином, застосування препарату Даноксан-50 курчатам-бройлерам протягом 5 діб у дозі 0,1 мл/кг живої маси не становить суттєвого впливу на забійні показники курчат-бройлерів дослідної групи у порівнянні з контрольною.

З метою встановлення функціонального навантаження на внутрішні органи препарату Даноксан-50, визначено співвідношення маси їстівних органів курчат-бройлерів дослідних і контрольної груп до патраної тушки. Відношення маси печінки до патраної тушки контрольної групи на 24, 48, 72, 96 та 120 годину знаходилася в діапазоні від 3,61 до 3,95 %, серця – від 0,88 до 1,01 %, м'язової частини шлунка – від 1,93 до 2,54 %. Відношення маси печінки до патраної тушки дослідної групи на 24, 48, 72, 96 та 120 годину було в діапазоні від 3,69 до 3,87 %, серця – від 0,92 до 1,10 %, м'язової частини шлунка – від 1,82 до 2,79 %.

Встановлено, що співвідношення маси їстівних органів курчат-бройлерів дослідної групи достовірно більше ніж контрольної, що може свідчити про більший рівень функціонального навантаження на внутрішні органи птиці під час застосування препарату Даноксан-50.

УДК: 636:612.12-07

ДИНАМІКА БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ КАЧОК КРОСУ «БЛАГОВАРСЬКИЙ» У ПОСТНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ

Пасніченко О. С., аспірант, Ткачук С. А., д. вет. н., професор
Кафедра нормальної і патологічної анатомії та патофізіології
Одеський державний аграрний університет, м. Одеса
ohdin@ukr.net

Дослідження крові є найважливішим діагностичним методом. Склад і властивості крові залежать від фізіологічного стану організму, віку, статі, умов годівлі та утримання, параметрів мікроклімату, характеру експлуатації птиці та інших факторів. За її даними можна судити про рівень обмінних процесів і стан здоров'я організму. Останнім часом найпоширенішим є автоматичний аналіз крові, який дає додаткову інформацію про стан організму.

БІОЛОГІЯ ТВАРИН, ЯКІСТЬ І БЕЗПЕКА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

Велике значення при вивченні гомеостазу мають: загальний білок (дає уявлення про рівень білкового харчування, відхилення рівня білка від норми свідчить про глибокі порушення обміну речовин, допомагає діагностувати гепатопатію і нефропатію), макроелементи – Ca і F (основні показники мінерального обміну в організмі птиці, відіграють істотну роль в процесах остеосинтезу), фермент – лужна фосфатаза (приймає участь у кальцієво-фосфорному обміні).

Метою нашого дослідження було прослідкувати динаміку біохімічних показників у сироватці крові качок кросу «Благоварський» в постнатальному періоді онтогенезу, у віковому та статевому аспекті.

Матеріалом дослідження слугувала кров, взята від качок у віці 1, 10, 20, 30, 90, 196-ї доби постнатального періоду онтогенезу. В подальшому кров центрифугували з отриманням сироватки крові і визначенням у ній показників на біохімічному аналізаторі RT-1904С. Для отримання даних використовували набір для колориметричного фотометричного визначення загального білка біуретовим методом, для фотометричного визначення кальцію о-крезолфталеїновим методом, для визначення фосфору фотометричним методом, для лужної фосфатази використовували колориметричний тест.

Дані динаміки біохімічних показників у сироватці крові качок представлені в таблиці.

Рівень загального білка та кальцію в сироватці крові качок у 20-ти добовому віці в самців вище (відповідно $36,67 \pm 1,85$ і $2,87 \pm 0,03$), що на 20,23 та 9,13 % більше за самок (відповідно $30,50 \pm 0,46$ і $2,63 \pm 0,07$). Достовірна відмінність біохімічних показників у групі самка-самець становить відповідно $P > 0,98$ та $P > 0,95$.

Динаміка біохімічних показників у сироватці крові качок кросу «Благоварський»,
M ± m, n=48

Вік, діб	Показники							
	Загальний білок, г/л		Кальцій (Ca), ммоль/л		Фосфор (F), ммоль/л		Лужна фосфатаза, Од/л	
	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
1	32,7 ± 1,19	34,40 ± 2,10	2,73 ± 0,19	2,63 ± 0,09	1,57 ± 0,09	2,00 ± 0,25	1405 ± 168,72	1562,3 ± 64,19
10	32,48 ± 5,14	37,90 ± 2,14	3,40 ± 0,17	3,77 ± 0,21	4,04 ± 0,21	4,21 ± 0,44	1530,25± 93,55	1480,50± 52,83
20	30,50 ± 0,46	36,67 ± 1,85***	2,63 ± 0,07	2,87 ± 0,03**	2,57 ± 0,22	3,53 ± 0,70	1504,67± 103,68	1591,33± 147,41
30	32,43 ± 1,14	35,40 ± 1,44	2,50 ± 0,06	2,50 ± 0,06	2,50 ± 0,12	2,26 ± 0,24	1320,33± 168,58	1306,33± 12,20

БІОЛОГІЯ ТВАРИН, ЯКІСТЬ І БЕЗПЕКА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

90	34,60 ± 2,66	30,63 ± 0,67	2,37 ± 0,09	2,27 ± 0,12	1,77 ± 0,77	1,40 ± 0,36	530,67 ± 108,80	401,00 ± 74,63
196	49,57 ± 6,57*	35,60 ± 1,18	4,60 ± 2,40	2,40 ± 0,12	1,99 ± 0,81	1,03 ± 0,15	527,00 ± 236,04	99,33 ± 23,79

Примітка: * – достовірна відмінність між самою (♀) і самцем (♂); *P>0,90, **P>0,95, ***P>0,98.

Показник рівня кальцію в сироватці крові качок у 196 добовому віці збільшується у самок (49,57±6,57), що на 39,24 % більше, ніж у самців (35,60±1,18). Достовірна відмінність біохімічних показників у групі самка-самець становить P>0,90.

Висновки. Біохімічні показники в сироватці крові зростаючих качок у вікові періоди 1, 10, 20, 30 діб стабільні. В подальшому динаміка загального білка, кальцію, фосфору та активності лужної фосфатази у самок збільшилась, у порівнянні з самцями. Вміст загального білка, кальцію та фосфору з початком несучості (196 діб) збільшується, порівняно з передкладковим періодом (90 діб), відповідно на 43,27; 94,09; 12,43 % і становить 49,57±6,57 г/л; 4,60±2,40 і 1,99±0,81 ммоль/л. Рівень Ca і F з віком збільшувався, що свідчить про активний остеосинтез і формування скелета. Динаміка активності лужної фосфатази у передкладковий період (90 діб) і на початку несучості (196 діб) залишається на стабільному рівні 530,67±108,80 та 527,00±236,04 Од/л.

УДК 339.13.012.432:619:614.48 (477)

АНТИБАКТЕРІАЛЬНА АКТИВНІСТЬ НОВОГО МИЙНО-ДЕЗІНФІКУЮЧОГО ЗАСОБУ “АРГОМОЛ”

Пушкова А.Г., аспірантка*⁸, Засекін Д.А., д. вет. н., професор
Кафедра гігієни тварин та санітарії ім. професора А.К. Скороходька
НУБіП України

Зростання резистентності мікроорганізмів та постійна актуальність грошових витрат на підтримку здоров'я тварин спонукають вчених до розробки нових дезінфікуючих засобів, які були б ефективними щодо широкого спектру мікроорганізмів, а також економічно вигідними для застосування [1].

Метою наших досліджень було вивчення в умовах *in vitro* анти бактеріальної активності мийно-дезінфікуючого засобу “Аргомол” відносно *Escherichia coli* (штам 1257).

Дослідження проводились відповідно до загальноприйнятих методик та “Рекомендацій щодо санітарно-мікробіологічного дослідження змивів з поверхонь тест-об'єктів та об'єктів ветеринарного нагляду і контролю” [2, 3].

⁸ Науковий керівник – д. вет. н., професор Д.А. Засекін