



ТАВРІЙСЬКИЙ НАУКОВИЙ ВІСНИК

Випуск 46

сентальської породи

№	Цвета, n=73	Сv	M±m	Сv
29				
20,8	19,29±0,64			
16,1	17,35±0,37			
15,7	11,84±0,37			
15,0	21,39±0,43			
9,5	69,88±1,05			

ки об'єму тулуба
они були кращ
27,4%, $P > 0,999$
іда на 2,54 бали

их регіонів пор
а за дану оцін
ом були коров
и і поступали
бали, Цветтл

йону Віссельб
ли значну ст
но: із Ріда – 3,8
, із Лінца – 1,3
із Цветтла – 1,4

яється будов
весницями м
чити, що ран
а та Цветтл
бала відпов
йсенштадту
51 бали (12,9%)

г перевищує
інца – 2,51 бали

увати той сам
продуктивності

кількістю екстер'єрних ознак були кращими за аналогіч-
ровесниць з інших регіонів Австрії. Дещо нижчі показни-
к тварини з регіонів Айсенштадт та Цветтл. Тому при залу-
генетичного матеріалу, з метою удосконалення
породи на Україні, перевагу слід надавати тваринам,
із зазначених регіонів.

Висновки. Для подальшої селекції тварин в напрямку підви-
продуктивності та покращення типу будови тіла по-
використовувати переважно тварин із регіонів Віссельбург,
та Цветтл.

ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

- Тема коров-первотелок бурой-немецкой породы по технологичес-
грознякам // Г.П. Котенджи, В.И. Ладыка, В.В. Обливанцов и др. /
Вестники международной научно-практической конференции, по-
125-летию со дня рождения академика Иванова М.Ф. –
РиО ХЗВИ, 1996. – С.38-39.
- Тема типу будови тіла корів швіцької породи різних селекційних груп
Обливанцов, В.И. Ладыка, Г.П. Котенджи та ін./Вісник Сумського
агранного університету.- Вип. 2. – Суми. – 1998. – С. 361-
362.
- Теменич Л.М., Малік К.Г. Характеристика симентальської худоби
грамми статей та індексами будови тіла // Вісник Черкаського ін-
АГВ. – Черкаси.- 2004.-Вип.4. –С. 134 -142.
- Тема к рационах кормления сельскохозяйственных животных: Spra-
ное пособие / А.П.Калашников, Н.И. Клейменов, В.Н. Баканов и др.
Агропромиздат, 1985. – 352 с.
- Темновский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.:
1969. 256 с.

436.064

ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ ТА ЇХ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК З ІНТЕР'ЄРНИМИ ПОКАЗНИКАМИ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ М'ЯСНИХ КУРЕЙ КРОСУ "КОНКУРЕНТ-2"

В.В. ПРИЙМАК – здобувач, Херсонський ДАУ

Постановка проблеми. Основною метою вивчення інтер'єра
птиці є встановлення залежності між біохімічними показни-
продуктивними ознаками, виявлення високої ймовірності
раннього прогнозування рівня майбутньої
птиці, що має важливе значення для підвищення
[1, 2].

Достовірні показники ранньої оцінки продуктивності, дають можливість залишати для подальшого вирощування і використання на більш цінні генотипи. Таким чином, з'являється можливість зменшити обсяги масивів і терміни випробувань, що дозволить скоротити витрати кормів, енергетичних ресурсів і трудових затрат та дасть значний економічний ефект.

За даними біохімічної генетики тварин, рівень активності ферментів крові контролюється спадковістю. Тому актуальним є вивчення взаємозв'язків генетичних систем, що контролюють ферменти крові та визначають швидкість росту, оплату корму, мінеральності, інші показники продуктивності сільськогосподарських тварин якості, інші показники продуктивності сільськогосподарських тварин.

Стан вивчення проблеми. При груповому утриманні встановлюються певні взаємини і точно визначений порядок згодовування корму. В кожній групі є домінуючі і підлеглі особини, а також відбуваються ієрархічні відносини, які дотримуються досить чітко. Виникають стреси, і викликають фізіологічне напруження організму тварин, що і позначається на обміні речовин. Організм завдяки гормональній діяльності відновлює зрушений баланс, що супроводжується адаптаційним синдромом [3].

Як фізіологічне напруження, так і реакція адаптації пов'язані з глибокою перебудовою організму, що приводить до затримки росту, зниження продуктивності. На відміну від цього, в рівновагових утриманнях внаслідок більш-менш однакового рівня розвитку таких особин як жива маса, будова тіла, особини поділіні між собою, менше конфліктують. Вирівненість відносин між особинами, зменшення причин збудження веде до встановлення спокійних умов існування птахів та стабілізації стану її нервової системи, що сприяє оптимальному рівню функціонування всіх систем організму [4, 5, 6, 7, 8].

За Ю.К.Свечиним [9], різні темпи індивідуального розвитку в певні періоди онтогенезу сприяють формуванню тварин і птахів, які відрізняються в одному й тому ж віці за багатьма показниками, зокрема за морфологічним і біохімічним складом крові, швидкістю росту птахів в ранньому віці впливає на біохімічні показники крові.

Завдання і методика досліджень. Виходячи з цих передумов одним з наших завдань є вивчення біохімічних показників крові курей різних класів розподілу за живою масою і за статтю. У своїх дослідженнях вчені С.Г.Азімов, Х.К.Алімов [4], А.Г.Малахов, Л.Н.Разумовська [5], Д.А.Соркіна, І.А.Єрохина [6], В.Р.Дев, Ж.Купай, Р.Р.Сінгх [7], С.Н.С. Ратна, Е.С. Кафатаї [8] використовували біохімічні показники сироватки крові, як маркери майбутньої продуктивності птахів, вони вивчали вплив інтер'єрних показників крові у курей, що вирощувалися в рівновагових утриманнях, на продуктивні якості.

Особливу увагу привертає специфіка білкового обміну. Обмін білків, від стану якого залежить і вуглеводний, і жировий, і мінеральний обмін, є в основі всіх життєвих процесів та характеризує фізіологічний стан організму в цілому. У процесах синтезу і розщеплення білків для багатьох амінокислот є реакція переамінування, в результаті ферментів можна скласти уяву про білковий обмін.

Експериментальні дослідження були проведені в умовах сільськогосподарського племенного пташничого підприємства ЗАТ "Червоно-Білозерського району Херсонської області та кафедри фізіології тварин Херсонського державного аграрного університету на курях кросу "Конкурент-2".

Віці 13 тижнів у ремонтного молодяку курей, відбирали кров з периферичної вени. Для вивчення обміну речовин в організмі курей досліджували такі показники крові: загальний білок, гемоглобін [10]. В кров всмоктували суперант. Центрифугували при 1500 об/хв. 5 – 10 хв., і збирали сироватку [11]. Вміст білків речовин у сироватці крові курей визначали такими методами: загального білка – рефрактометричним методом [12, 13], фракції (альбуміни, глобуліни) в сироватці крові птахів визначали методом електрофорезу на фільтрувальному папері [14, 15]. Дослідження сироватки крові птахів проводили в Херсонському державній лабораторії ветеринарної медицини ім. проф. Д.С.Ценковського.

Результати досліджень. Біохімічні показники крові курей, що утримувалися за живою масою наведені в таблиці 1. Класи рівновагових утримання відрізняються за вмістом елементів крові від контрольної групи.

Таблиця 1 – Біохімічні показники сироватки крові ремонтного молодяку м'ясних курей різних класів розподілу

Група	Стать	Вміст					
		загальний білок, г%		альбумін, %		глобулін, %	
		$\bar{X} \pm S_x$	Cv	$\bar{X} \pm S_x$	Cv	$\bar{X} \pm S_x$	Cv
Група 1	♀	4,2±0,10	9,17	49,6±0,24	1,85	48,5±0,27	2,19
	♂	4,5±0,11**	9,68	50,4±0,21	1,61	49,2±0,27	2,10
	♀	3,8±0,09	9,23	51,8±0,25	1,87	49,5±0,56	4,42
	♂	4,0±0,06	6,13	50,9±0,26	2,01	49,6±0,31	2,39
Група 2	♀	4,2±0,07	6,84	50,3±0,35	2,66	49,4±0,30	2,38
	♂	4,4±0,04**	3,54	49,4±0,67	5,26	49,4±0,60	4,69
	♀	3,8±0,07	6,69	48,9±0,35	2,80	47,7±0,73	5,93
	♂	4,4±0,04**	3,54	49,4±0,67	5,26	49,4±0,60	4,69

Примітка: *P<0,05; **P<0,01; ***P<0,001.

Як показують дані таблиці 1, в рівновагових утриманнях підтримується вміст загального білка в сироватці крові. Птиця модаль-

ного класу характеризується вірогідно меншим вмістом цього компонента за птицю класів M^* ($P < 0,01$) і M^+ ($P < 0,05$).

Між курочками і півниками за вмістом загального білка в сироватці крові достовірних відмінностей між класами розподілу не виявлено. Курочки і півники класу M^0 характеризуються низьким вмістом загального білка – відповідно 3,85, 3,98 г/%, в порівнянні з птахами інших класів розподілу.

Колівання рівня даного показника в групах зумовило існування достовірної різниці лише між деякими групами.

Отже, птиця класу M^+ маючи підвищені показники вмісту загального білка в сироватці крові і активності ферментів переамінування характеризується підвищеною інтенсивністю біохімічних процесів в організмі, зокрема інтенсивністю білкового обміну.

Як видно, рівень альбумінів в сироватці крові півників у модальному класі, на 0,5% перевищує клас розподілу M^+ і 1,5% перевищує клас M^* .

За вмістом глобулінів різниця незначна між класами і становить 0,3% вище за M^+ та 0,1% M^* .

Якщо порівнювати показники крові півників і курочок, то за рівнем альбумінів в класі-мінус мали перевагу півники (на 0,75%), в модальному класі переважали курочки (на 0,86% більше). За показниками глобулінів між півниками і курочками різниці була незначна.

Висновки та пропозиції. Таким чином, вирощування ремонтного молодняку м'ясних курей в рівновагових утрюваннях обумовило відмінності поміж дослідними і контрольною групами, що й було встановлено під час біохімічного дослідження крові.

Однорідність груп птиці за живою масою внаслідок встановлення залежностей з вивчаючими біохімічними показниками крові та близького рівня потреб організму в поживних речовинах дозволяє передбачити рівень розвитку птиці та встановити оптимальні умови утримання та годування птиці.

Серед курчат з максимальною живою масою в порівнянні з курчатами, які мали середню масу, спостерігався високий рівень обміну білка, вуглеводів і ліпідів, що знаходить свій вираз у високому вмісті та швидкості накопичення цих речовин у тканинах.

Перспективи подальших досліджень. У цілому у наших дослідженнях у рівновагових утрюваннях виявлений менший рівень міглівості біохімічних показників крові, що дає можливість більш точно характеризувати стан обміну речовин у птиці всієї групи.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Свечин К.Б. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных. – К.: Урожай, 1976. – 288с.
2. Федоров В.И. Рост, развитие и продуктивность животных. – М.: Колос, 1973. – 272с.

Курочков Б.В. Пути перевода гусепроизводства на промышленную основу // ВНИИТЭИСХ: Обзорная информация. – М., 1975. – 48с.

Курочков С.Г., Алминов Х.К. Содержание белка и белковых фракций в сыворотке крови кур яичных пород и их связь с продуктивностью // Труды Укр. НИИ животноводства. – 1986. – №41. – С.102-106.

Курочков Л.Г., Разумовская Л.Н. Активность аспаратаминотрансферазы (АСТ) и аланинаминотрансферазы (АЛТ) в сыворотке крови кур породы "Медве" в онтогенезе // МВА. – М., 1987. – 7с.

Курочков Д.А., Ерохина И.А. Особенности возрастных изменений содержания белковых фракций в сыворотке крови межпородных гибридов кур разного направления продуктивности // Сельскохозяйственная биология. – 1985. – №9. – С.109-111.

Курочков В.Р., Китар Дж., Сингх Р.Р. Association of blood enzyme levels with production traits in egg type chickens // Indian J. Poult. Sc. – 1986. – №2. – Р.154-155.

Курочков С.Н.С., Каратай В.Г. Relationship of plasma alkaline phosphates activity with economic characters in dwarf broiler chicken // Indian J. Animal Bio. – 1990. – V.60. – №12. – Р.1471-1473.

Курочков Ю.К. Прогнозирование продуктивности животных в раннем возрасте // Вестн. с.-х. науки. – 1985. – №4. – С.103-107.

Курочков И.П., Куритов Н.В., Малахов А.Г. и др. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии. – М.: Агропромиздат, 1985. – 176с.

Курильков Б., Циганов К. Методы практической биохимии. – М., 1979. – 304с.

Курильков Б.В. Выведение цыплят. А.с. 1611305 СССР. МКИ А 1 К 67/02 / Б.А. Коношников, Н.Н. Холодов, Т.Г. Репина (СССР, ВНИИ развед. и селекц. с.-х. живот.) – № 4478405/30; Заявл. 17.08.88; Опубл. 07.12.90, бюл. №45. – 15с.

Курильков Е.В. Клиническая биохимия сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1974. – С.192.

Курильков Дж. In laboratory medicine. – V. 1. – Sharp-12B-Nagerstown e.a. – 1975.

Курильков А., Тинтов В. Маркерные признаки в селекции птицы // Животноводство. – 1993. – №1. – С.14-16.

УДК 636.5.081.575

МОРФО-ФІЗИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ШКАРАЛУПТИ ЯЄЦЬ КУРЕЙ КРОСУ ПРОГРЕС

М.В. АРХАНГЕЛЬСЬКА – задокументувач, Херсонський ДАУ

Постановка проблеми. Для поліпшення інкубаційних якостей яйця значення набуває відбір яєць за морфологічними ознаками за даними ряду авторів (Євстратова, [1], Прохленко Н.П. [2])