

Ж.К. Құсайынова, М.Е. Солтан, А.А. Сәмбетбаев, Ф.Б. Танатаров

ЕГИПЕТТЕГІ БРОЙЛЕР ШАРУАШЫЛЫҚТАРЫНДА ОТЫРҒЫЗУ ТЫҒЫЗДЫҒЫНА БАЙЛАНЫСТЫ БАЛАПАНДАРДЫҢ САҚТАЛУЫ МЕН АЗЫҚТАНДЫРЫЛУЫ ТИІМДІЛІГІ

Бройлер етінің тиімділігін анықтау үшін Египеттегі бройлер шаруашылықтарында тәжірибе жұмыстары жүргізілген (жабық жүйеде), сонымен қатар отырғызу тығыздығына байланысты балапандардың сақталуы мен азықтандырылуы зерттелді, ол үшін алты құс шаруашылығының көрсеткіштері алынды. Нәтижесінде Египеттегі ет өніміне сақталуы тиімді роль атқарады.

Ж.К. Кусаинова, М.Е. Солтан, А.А. Самбетбаев, Ф.Б. Танатаров

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРМЛЕНИЯ И СОХРАНЕНИЕ ПРИ ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В БРОЙЛЕРНОМ ХОЗЯЙСТВЕ ЕГИПТА

Данные собраны из шести египетских бройлерных хозяйств (в закрытой системе), для получения эффективности мяса бройлеров анализировали мясо бройлеров каждого хозяйства, а также изучали кормление и сохранность поголовья, и их влияния на плотность посадки цыплят. Результаты показали, что на производство мяса в Египте эффективную роль играет оценка сохранности.

УДК 636.52/58:612

* Н.М. Мырзаканов, ** Ж.Ж. Кенжебекова, ** З.К. Байсуанова

* *Кыргызский национальный аграрный университет, г. Бишкек*

** *Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы*

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КУР КРОССА «РОДОНИТ»

Аннотация Выявленные различия температуры тела, частота сердечных сокращений, дыхательных движений во взаимосвязи с эмбриональной и постэмбриональной жизнеспособностью, продуктивностью кур кросса «Родонит» могут быть ориентировочным методом отбора лучших особей для дальнейшей селекции.

Ключевые слова. Куры кросса «Родонит», линии, помеси, температура тела, частота сердечных сокращений, частота дыхательных движений.

Актуальность. Сельскохозяйственные породы птиц обладают определенными биологическими качествами, которые формировались в конкретных природных и технологических условиях в течение многих поколений [1]. Данные свойства как правило передаются по наследству, в том случае если условия, при которых они создавались, остаются неизменными. Перемещение птицы из одних экологических условий в другие требует приспособления к ним. В различных климатических условиях птица по-разному проявляет свои биологические свойства [2].

Резко-континентальные природно-климатические условия Кыргызстана с высокой летней температурой, значительно повышают диапазон термонейтральности, которые отрицательно влияют на организм птицы и сдерживают проявление высокой продуктивности [3, 4].

Фенотипическое проявление признаков зависит в определенной мере от взаимодействия генотипа к конкретным условиям среды. Кроме того, в акклиматизационный период изменяется имеющаяся генная структура кроссов, линий. Это происходит под действием селекционного отбора, когда выбраковывается часть воспроизводящего состава птицы, не отвечающей стандартным требованиям. Чем резче экологические контрасты, тем глубже нарушение генетического равновесия. В этом определенное влияние оказывают методы селекции ранее и вновь применяемые [2, 5, 6]. Кроме того, разные климатические условия оказывают влияние на обмен веществ и формирование организма, что сказывается на продуктивности птицы. Так как яичный кросс «Родонит» ранее селекционировался в умеренных климатических условиях, завезен из России, то естественно зональный специфический климат Кыргызстана оказывает влияние на организм в целом, его функциональную деятельность, жизнеспособность и проявление биологических качеств [4].

Кросс «Родонит» адаптируется более пяти лет. Его адаптационные качества и уровень продуктивности свидетельствует, что ответная реакция организма птицы на природно-климатические и технологические условия положительные. Об этом говорят материалы исследований эмбриональной и постэмбриональной жизнеспособности, яичной продуктивности, качеству племенной продукции. Эмбриональная и постэмбриональная жизнеспособность кур яичного кросса «Родонит» достаточно высока. Выводимость цыплят в пределах 81,0-84,5%, сохранность молодняка 93-95%, а взрослых кур – 95-87%.

Материал и методы исследования. Целью данной работы явилось определение возрастных изменений физиологических показателей птиц породы леггорн кросса «Родонит» в Кыргызстане. Объектами изучения служили молодняк, куры, петухи породы леггорн кросса «Родонит», линии P₁, P₂, P₃, P₄ и их помеси (♂P₁ x ♀P₃) и (♂P₁ x ♀P₄).

В соответствии с поставленными задачами были исследованы по 30 голов из каждой возрастной группы (от каждой линии по 5 голов). Всего было подвергнуто исследованию 210 голов кур.

Исследования были проведены утром натощак в условиях покоя и температурного комфорта.

Температуру тела измеряли медицинскими электрическим термометром ТПЭМ-1. Подсчет сердечных сокращений проводили методом аускультации сердца (И.М. Беляков 1979). Частоту дыхательных движений определяли по результатам подсчета дыхательных движений за одну минуту.

Результаты исследований. По результатам проведенных исследований были определены возрастные физиологические показатели кур кросса «Родонит». Результаты исследования приведено в таблице 1. Данные таблицы показывают, что с возрастом у кур повышается температура тела, а также частота дыхательных движений. Если в суточном возрасте температура тела равнялась 36,6±0,18⁰С, то в 30 дневном – 40,1±0,13⁰С, (в среднем по кроссу); у помесей соответственно на 3,6±0,11⁰С т.е. повысилась на 3,9⁰С, частота дыхания – на 3,4±1,3 и 1,6±1,2, затем отмечается стабилизация до 50 дневного возраста и снижение к 90 дневному возрасту (рисунок 1). Частота сердечных сокращений в суточном возрасте линий (в среднем) 173±4,4, то в 30 дневном - 189±3,6; у помесей (в среднем) соответственно 175±3,8 и в 30 дневном - 188±4,3 (рисунок 2).

Далее показатели постоянные с незначительными колебаниями. Однако, более чем на 50% уменьшается частота дыхательных движений (рисунок 3).

Температурные показатели, физиологические ритмы сердечных сокращений и дыхательных движений у помесной птицы выше, чем у исходных родительских форм, но находятся в пределах физиологического оптимума.

Таблица 1 - Показатели температуры тела, частоты сердечных сокращений и дыхательных движений кур кросса «Родонит»

Возраст (дни)	Линии (в среднем)		
	температура тела, °С	частота сердечных сокращений, в мин	частота дыхательных движений, в мин
Сутки (n=6)	36,6±0,18	173±4,4	54,2±1,7
14 (n=6)	39,4±0,19	177,3±2,7	65,6±2,5
30 (n=6)	40,1±0,13	189,0±3,6	57,6±1,3
50 (n=6)	40,7±0,17	181,5±1,4	32,0±0,7
90 (n=6)	39,3±0,16	185,2±3,4	27,2±1,2
150 (n=6)	40,3±0,14	164,0±1,6	35,2±0,8
250 (n=6)	40,2±1,7	160,0±3,2	22,5±1,7
Возраст (дни)	Помеси (в среднем)		
	температура тела, °С	частота сердечных сокращений, в мин	частота дыхательных движений, в мин
Сутки (n=6)	36,8±0,15	175±3,8	56,2±1,1
14 (n=6)	39,6±0,20	178±3,0	66,4±2,2
30 (n=6)	40,4±0,11	188±4,3	57,3±1,2
50 (n=6)	40,9±0,16	180±1,8	33,4±0,9
90 (n=6)	39,6±0,15	187±2,3	37,7±1,3
150 (n=6)	40,5±0,11	166±1,3	36,5±0,7
250 (n=6)	40,3±1,4	162±2,8	22,8±1,5
Физиологические нормы	40,5-42,0	120-150	12-30

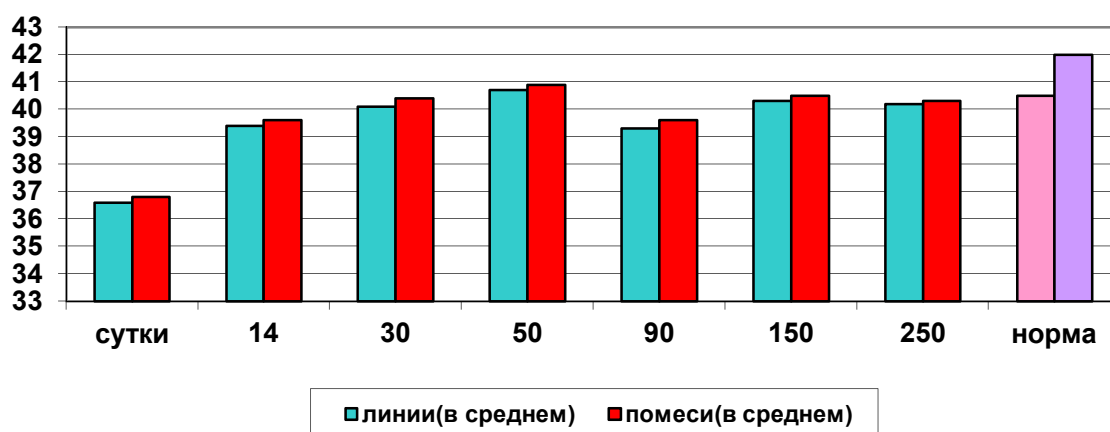


Рисунок 1- Показатели температуры тела °С кур кросса «Родонит» P₂ и (♂P₁ x ♀P₄)

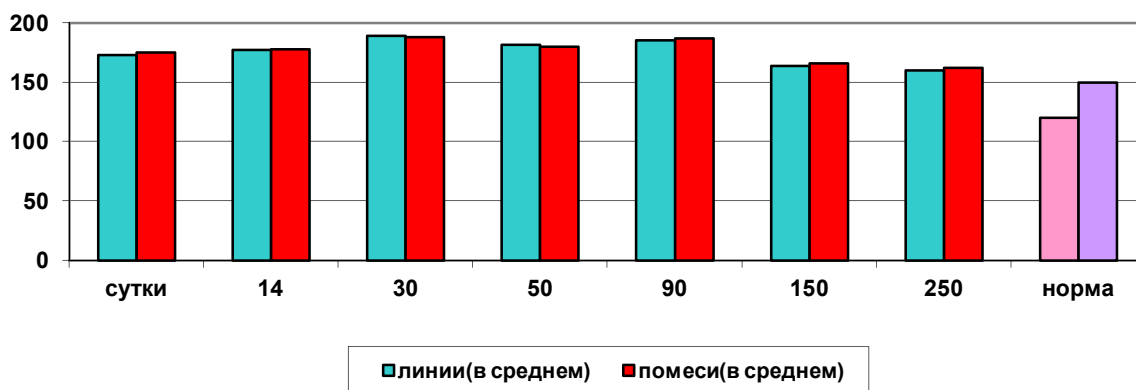


Рисунок 2 - Показатели частоты сердечных сокращений, в мин кур кросса «Родонит» P₂ и (♂P₁ x ♀P₄)

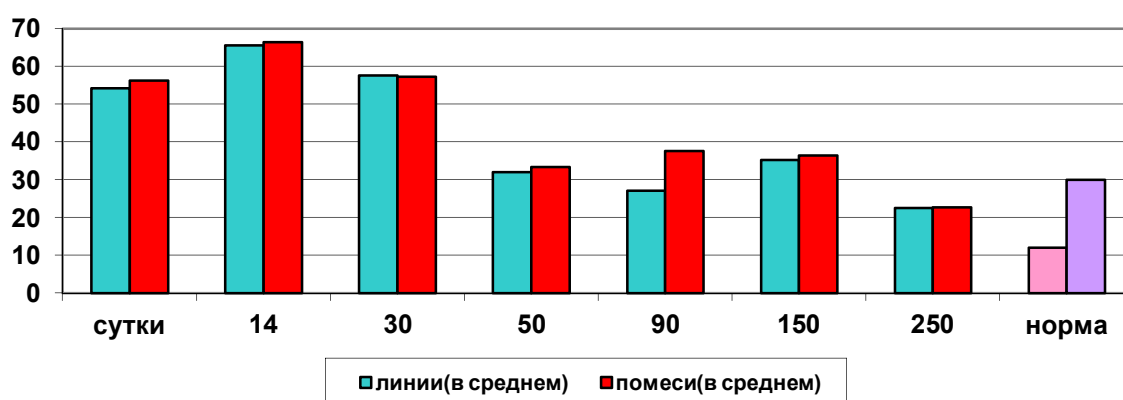


Рисунок 3 - Показатели частоты дыхательных движений, в мин кур кросса «Родонит» P₂ и (♂P₁ x ♀P₄)

Выводы. Таким образом, на основании полученных данных можно сделать вывод о том, что разные климатические условия оказывают влияние на обмен веществ и формирование организма, что сказывается на продуктивности птицы. Но, ответная реакция организма птицы на природно-климатические и технологические условия положительные. С возрастом у кур повышается температура тела, а также частота дыхательных движений, но находятся в пределах физиологического оптимума.

Литература

1. Селянский В.М. Анатомия и физиология сельскохозяйственной птицы. -М.: Колос, 1980. 284 с.
2. Ермолаева А.Л. Напольное содержание кур. - М., 1969. – 142 с.
3. Дьяконов Е.Е. Птицеводство Кыргызстана. – Бишкек, 1997. – 96 с.
4. Тулобаев А.З., Дьяконов Е.Е., Ниязбекова З.Н., Кичинебатырова М.А. Факторы сдерживающие развитие мясного птицеводства в Кыргызской Республике // Матер. конф. мол. уч. и спец. посв. 70-летию академика Ботбаева И. - М., 1999
5. КыргызНИИЖ. – Бишкек, 2001. - С.185-187.
6. Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство. - М.: Колос С, 2003. - 407 с.
7. Сметнев С.И. Птицеводство. – М.: «Колос», 1978. – 304 с.

«РОДОНИТ» КРОСС ТАУЫҚТАРЫНЫҢ ФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ ҚӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖАС АЙЫРМАШЫЛЫҒЫНА БАЙЛАНЫСТЫ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

* Н.М. Мырзаканов, ** Ж.Ж. Кенжебекова, ** З.К. Байсуанова

«Родонит» кросс тауықтарының эмбриональды және постэмбриональды өмірге қабілеттілігінің, өнімділігінің бірлігінде дене қызуының, жүрек соғуының, тыныс алу жиілігінің анықталған өзгеру көрсеткіштері олардың селекциясын жақсартуда өнімділігін айқындайтын көрсеткіш деп қарастыруға болады.

AGE-RELATED PHYSIOLOGICAL PARAMETERS CHICKEN CROSS “RHODONITE”

N. Myrzakanov, Zh. Kenzhebekova, Z. Baysuanova

Distinctions of body temperature are revealed, frequency of warm reductions, respiratory movements in interrelation with эмбриональной and постэмбриональной viability, efficiency of hens "krosso-rhodonite" can be a rough method of selection of the best individuals for the further selection.

УДК: 581.192.08: 582.866

**М.У. Оспанова, Д.А. Турғалиев, А.А. Кустабаева, Н.И. Жижин,
М.Р. Жумабаев, А.З. Мауланов, Ш.Н. Касымбекова**

*Казахстанско-Японский инновационный центр
Казахский Национальный аграрный университет*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ГИБЕЛИ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация В результате проведенных работ с помощью сканирующей электронной и световой микроскопии у исследуемых пчел были обнаружены овальные, хорошо просвечиваемые микроспоридии внутриклеточного паразита рода *Nosema*, которая является возбудителем болезни – нозематоз. Нозематоз - инвазионная болезнь, сопровождающаяся расстройством кишечника и изменением средней кишки взрослых пчел и маток. С экономической точки зрения наносит большой вред, вызывая массовую гибель пчелиных семей.

Ключевые слова: Пчелы, воск, мед, инвазия микроспоридии, *Nosema*.

Введение

Пчеловодство – одна из важнейших отраслей сельского хозяйства, так как продукция пчеловодства издревле пользуется большим спросом у населения. Однако качество и количество продукции во многом зависят от неотъемлемых объектов пчеловодства - медоносных пчел, жизнеспособность и продуктивность которых во многом определяется экологическим состоянием среды обитания.

Одним из продуктов богатых углеводами (глюкоза, фруктоза, сахароза), витаминами В1, В2, В6, Е, К, С, провитамином А-каротин, фолиевой кислотой, природного происхождения является мед, производимый пчелами, за счет переработки нектара