

**ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. АЙЫЛ ЧАРБА:
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ ЖАНА ЗООТЕХНИЯ**

ВЕСТНИК ОШСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО:
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. AGRICULTURE: AGRONOMY, VETERINARY AND
ZOOTECHNICS

e-ISSN: 1694-8696

№1(10)/2025, 42-49

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК: 619:616.9:635.10

DOI: [https://doi.org/10.52754/16948696_2025_1\(10\)_7](https://doi.org/10.52754/16948696_2025_1(10)_7)

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУР ПОРОДЫ ТОДЖОН В УСЛОВИЯХ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ШАРТТАРЫНДА ТОДЖОН ПОРОДАСЫНЫН
ТООКТОРУНУН ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ

BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF TODJON CHICKENS IN THE CONDITIONS OF THE
KYRGYZ REPUBLIC

Мырзаканов Нурбек Музаканович

Мырзаканов Нурбек Музаканович

Myrzakanov Nurbek Muzakanovich

к.в.н., доцент, Кыргызский национальный аграрный университет имени К. И. Скрябина

в.и.к., доцент, К.И.Скрябин атындагы Кыргыз улуттук агрардык университети

candidate of veterinary sciences, associate professor, Kyrgyz national agrarian University

named after K. I. Skryabin

myrzakanovn@bk.ru

Абдылдаева Роза Тынайбековна

Абдылдаева Роза Тынайбековна

Abdyldaeva Roza Tynaibekovna

к.б.н., доцент, Ошский государственный университет

б.и.к., доцент, Ош мамлекеттик университети

candidate of biological sciences, associate professor, Osh state university

roza.abdyldaeva.80@mail.ru

Абдурасулов Абдугани Холмурзаевич

Абдурасулов Абдугани Холмурзаевич

Abdurasulov Abdugani Kholmurzaevich

д.с.х.н., профессор, Ошский государственный университет

а.ч.и.д., профессор, Ош мамлекеттик университети

doctor of agricultural sciences, professor, Osh state university

aabdurasulov@oshsu.kg

ORCID: 0000-0003-3714-6102

Кадыров Бакытбек Жолонович

Кадыров Бакытбек Жолонович

Kadyrov Bakytbek Zholonovich

преподаватель, Ошский государственный университет

окутуучу, Ош мамлекеттик университети

lecturer, Osh state university

bakyt-ka@bk.ru

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУР ПОРОДЫ ТОДЖОН В УСЛОВИЯХ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Аннотация

В статье рассматривается динамика роста живой массы цыплят корейских кур «Тоджон» в условиях Кыргызской Республики как один из индикаторов адаптации к другим климатическим условиям. Установлено, что рисунок роста цыплят. В постнатальном онтогенезе почти повторяет нормативный показатель корейских мясных кур «Тоджон». Но различия в живой массе показывают, что в условиях Кыргызской Республики показатели роста отстают от норм активного показателя. Результаты эксперимента показали, о том, что в условиях гор, где преобладают гипоксические условия, больше расходуется энергия для запуска покрытия адаптационных и приспособительных механизмов, что физиологическая «плата» за адаптацию очень сильно зависит от потенциала организма птиц. Из-за этого живая масса у цыплят была ниже, чем нормативный показатель.

Ключевые слова: Кыргызская Республика, корейские мясояичные куры, постнатальный онтогенез, живая масса, динамика роста

Кыргыз республикасынын шарттарында тоджон породагынын тоокторунун өзгөчөлүктөрү

Аннотация

Макалада Кыргыз Республикасынын шарттарында "Тоджон" корей тоок балапандарынын тирүү массасынын өсүү динамикасы башка климаттык шарттарга ыңгайлашуу индикаторлорунун бири катары каралат. Тооктордун өсүү үлгүсү экени аныкталды. Постнаталдык онтогенез корейлик эт тоокторунун "Тоджон" ченемдик көрсөткүчүн дээрлик кайталайт. Бирок тирүү салмактын айырмачылыгы Кыргыз Республикасынын шарттарында өсүү көрсөткүчтөрү Активдүү көрсөткүчтүн ченемдеринен артта калгандыгын көрсөтүп турат. Эксперименттин жыйынтыгы көрсөткөндөй, гипоксиялык шарттар үстөмдүк кылган тоо шарттарында адаптациялык жана адаптациялык механизмдерди жабууну баштоо үчүн энергия көбүрөөк сарпталат, адаптация үчүн физиологиялык "төлөм" канаттуулардын организминин потенциалынан абдан көз каранды. Ушундан улам тооктордун тирүү массасы нормативден төмөн болгон.

Ачык сөздөр: Кыргыз Республикасы, корейлик эт багытындагы тооктор, төрөттөн кийинки онтогенез, тирүү салмагы, өсүү динамикасы

Biological characteristics of todjon chickens in the conditions of the kyrgyz republic

Abstract

The article considers the dynamics of live weight growth of Korean chickens "Todzhon" in the conditions of the Kyrgyz Republic as one of the indicators of adaptation to other climatic conditions. It was established that the growth pattern of chickens. In postnatal ontogenesis almost repeats the standard indicator of Korean meat chickens "Todzhon". But the differences in live weight show that in the conditions of the Kyrgyz Republic, growth rates lag behind the norms of the active indicator. The results of the experiment showed that in mountain conditions, where hypoxic conditions prevail, more energy is spent to start the coating of adaptation and adaptive mechanisms, that the physiological "payment" for adaptation very much depends on the potential of the bird's body. Because of this, the live weight of chickens was lower than the standard indicator.

Keywords: Kyrgyz Republic, korean meat and egg chickens, postnatal ontogenesis, live weight, growth dynamics

Введение

В Кыргызскую Республику в последние годы завозятся зарубежные породы кур. И поэтому возникает необходимость изучения адаптационного потенциала организма завезенных пород кур, в новых условиях существования.

Особенностью Кыргызской Республики являются довольно жесткие экстремальные природные условия и высокая уязвимость горных экосистем. Около 93% территории Кыргызской Республики находится на высоте более 1000 метров над уровнем моря. Резко континентальный, засушливый характер климата в целом для Кыргызской Республики, несколько сглаживаемый от увеличения облачности и осадков за счет высокогорного рельефа, определяется ее расположением в Северном полушарии. В центре 70 Евразийского континента, а также удаленностью от значительных вольных объектов близким соседством пустынь [1].

Одной из важнейших особенностей всех живых организмов является их широкая возможность приспособляться к условиям среды. Адаптация животных и птиц к новым условиям среды весьма многогранна, она включает морфофизиологические, биохимические и генетические изменения, а также изменения в их поведении. Особи хуже приспособленные к данным условиям, оказываются, менее жизнеспособными обладают худшей способностью к воспроизводству потомства, имеют ниже продуктивность. Причем, среда оказывает влияние не только на проявление генотипической изменчивости признаков, но и на структуру фенотипического разнообразия в результате взаимодействия генотипа и среды. Высокопродуктивная птица в других климатических условиях может проявить среднюю или даже худшую продуктивность или наоборот. Основным критерием оценки влияния различных факторов среды является изучение их на рост животного организма характеризующегося живой массой и среднесуточным приростом [2].

Живая масса животных и птиц является показателем не только роста массы организма, но является косвенным показателем его развития, так как масса объем органов и тканей тесно связаны с их дифференциацией, морфологическими и функциональными изменениями в них происходящими [3].

Одним из завозимых зарубежных пород кур в Кыргызскую Республику является к корейские мясояичные куры "Тоджон" (Nanhyup No3), Разведение корейских мясояичных кур "Тоджон" в условиях Кыргызской Республики требует разностороннего изучения организма птиц. Так как новые природно-климатические условия, независимо от того, что они будут выращены даже в стандартных микроклиматических условиях, оказывают стрессовое воздействие на птиц и инициируют развитие адаптационных процессов к подобным условиям существования.

Цель исследования. Является изучение динамики живой массы цыплят корейских мясояичных кур "Тоджон" (Nanhyup N 3) в условиях Кыргызской Республики.

Материалы и методы исследований

Исследования проведены в условиях фермерских хозяйств Чуйской и Ошской области Кыргызской Республики на корейских мясояичных курах "Тоджон" в постнатальном онтогенезе в соответствии с действующими «Техническими характеристиками откорма кур Nanhyup-3».

Для исследования были взяты 100 птиц, по 50 цыплят в каждой области по схеме «Рекомендации для разведения корейских кур “Nanhyup No3”, В 3-х периодах роста, 0-2 недель, 2-5 недель и 6-10 недель. Была исследована динамика живой массы цыплят, это индивидуальное их взвешивание, еженедельно от 0 до 10 недельного возраста. Инкубация яиц кур, привезенных из Кореи, была проведена на птицефабрике ОсОО «ОазисАгро» г. Ош. Из выведенных цыплят, были выращены 50 голов в условиях птицефабрики г. Ош (они были размещены в отдельных 10 клетках по 5 голов), а 50 голов 71 в условиях фермерского хозяйства в Аламудунском районе Чуйской области.

Условия содержания цыплят в условиях фермерского хозяйства.

Первый день цыплят держали в большой бумажной коробке. До двух недельного возраста они находились во временном брудере и были обеспечены кормом, водой, теплом и светом. С пятого дня выращивания, где световой день сократился на 60 минут и к концу выращивания, и световой день, составил 16 часов. С четырех недельного возраста корм давали 4 раза в день: 7:00, 13:00, 18:00, 21:00. В возрасте 25 дней цыплят разделили в 2-х клетках, общая площадь одной клетки составляла 2 м². В каждой клетке было размещено по 22 голов цыплят. В первые дни 6-ой недели (3 ноября) был построен брудер из пяти клеток, где площадь каждой клетки составляла по 7,5 м². В каждую клетку разместили по 9 голов цыплят. По мере роста цыплят, в начале 9-ой недели, высоту клеток подняли еще на 20 см. При этом высота самих клеток составила 60 см, ширина 80 см, а длина 90 см, и в каждой клетке находились по 8 голов цыплят. Высота клеток от пола составляла 70 см. Каждый день в 18:00 часов производили уборку помета и посыпали пол тонким слоем золы. Из всех разновидностей подстилки применяли угольную золу. Так как угольная зола легко высыхает, а в результате гигроскопичности зола впитывала все запахи и мокроту помета. На самом верхнем углу окна помещения был установлен вентилятор, который в дневное время был включен, а на ночь отключен. В помещении не отмечался запаха углекислого газа, газообразного аммиака, влажности и пыли. Для поддержания тепла в птичнике использовал и калорифер (2 кВтч) и масляный обогреватель с вентилятором мощностью 2.5 кВтч. При повышении и влажности воздуха, включали сухой калорифер от 2-х до 4-х часов, в остальное время суток использовали масляный обогреватель, который, держал температуру на одном уровне.

Из 50 цыплят, выращенных в условиях фермерского хозяйства в Аламудунском районе к концу технологического периода, пало 7 голов. Процент сохранности цыплят составил 86%. А из 50 цыплят, выращенных в условиях птицефабрики в г. Ош к концу технологического периода пал 1 цыпленок. Процент сохранности цыплят составил 98%.

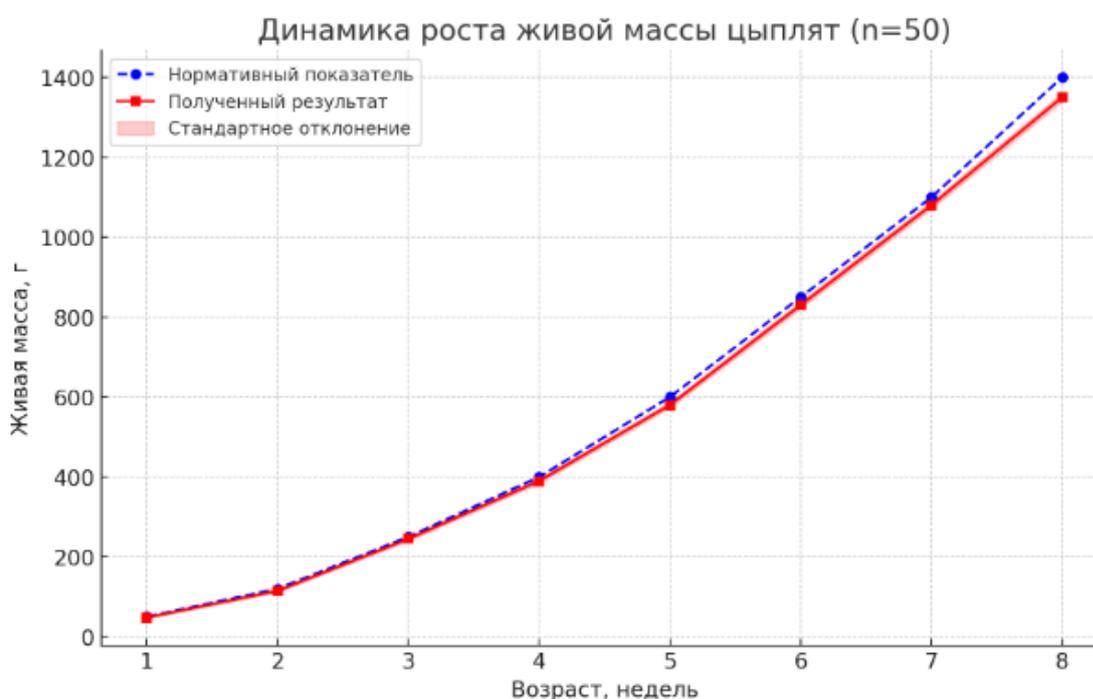
Результаты экспериментальных исследований

В таблице и графике показана динамика живой массы цыплят корейских мясных кур «Тоджон», выращенных в условиях фермерского хозяйства в Аламудунском районе.

Таблица - 1. Динамика роста живой массы цыплят (n=50) Средняя живая масса цыплят, г ($X \pm S_x$) по возраст, в неделях нормативный показатель полученный результат стандартное отклонение разница в граммах.

№	Возраст, неделя	Корейская норма		Стандартное отклонение (Sx)	Разница (г)
		Нормативный показатель корейской породы (гр.)	Полученный результат (гр.)		
1	0-Недены	40	42,8 ± 0,51	1,62	+2,8
2	I-Недены	110	82,0 ± 3,55	11,23	-28,0
3	2-я неделя	237	187,4 ± 10,18	32,19	-49,6
4	3-я неделя	404	235,4 ± 15,95	50,43	-168,6
5	4-я неделя	610	391,7 ± 22,56	71,34	-218,3
6	5-я неделя	859	675,0 ± 27,40	86,66	-184,0
7	6-я неделя	1123	922,3 ± 48,79	154,30	-200,7
8	7-я неделя	1395	1236,5 ± 81,99	259,29	-158,5
9	8-я неделя	1680	1429,5 ± 63,41	200,51	-250,5
10	9-я неделя	1967	1772,5 ± 110,53	349,53	-194,5
11	10-я неделя	2248	2133,6 ± 102,24	323,32	-114,4

График, который показывает динамику роста живой массы цыплят (n=50).



- Синяя пунктирная линия — нормативные показатели.
- Красная сплошная линия — полученные результаты.
- Красная область вокруг линии — стандартное отклонение.

Как видно из графика, рисунок роста цыплят в постнатальном онтогенезе почти 72 повторяет нормативный показатель корейских мясных кур “Тоджон”. Но, разницы в живой массе показал а, что в условиях Кыргызской Республики показатели роста отстают от нормативного показателя. Результат так, например, в первую неделю отставание составляло 28.0г, во вторую 49.6 г., а начиная с третьей недели отставание, составляло более 100 граммов (от 114,4 г до 250,5 г).

Такие результаты свидетельствуют о том, что в условиях гор, где преобладают гипоксические условия, больше расходуется энергия для запуска и покрытия адаптационных

и приспособительных механизмов. Из-за этого живая масса у цыплят была ниже, чем нормативный показатель. Доказательством данного положения являются показатели таблицы 2. где видно, что цыплятами было потреблено корма ниже на 1-9граммов при минусовой разнице живой массы на 28- 250,5 граммов, чем нормативный показатель.

Динамика средней живой массы цыплят, гр.

Таблица – 2. Показатели потребления корма цыплятами (n=50) среднем в сутки, где возраст, в неделях норма показатель полученный +/- 1

№	Возраст, недель	Корейская норма			Потребление корма в сутки (гр.) – Норма	Потребление корма в сутки (гр.) – Полученный показатель	Разница (гр.)
		Средняя живая масса (гр.) – Норма	Средняя живая масса (гр.) – Полученный показатель	Разница (гр.)			
1	0-я	40	42.8	+2.8	11	10	-1
2	1-я	110	82.0	-28.0	26	19	-7
3	2-я	237	187.4	-49.6	38	32	-6
4	3-я	404	235.4	-168.6	54	45	-9
5	4-я	610	391.7	-218.3	72	68	-4
6	5-я	859	675.0	-184.0	92	83	-9
7	6-я	1123	922.3	-200.7	99	90	-9
8	7-я	1395	1236.5	-158.5	108	100	-8
9	8-я	1680	1429.5	-250.5	121	120	-1
10	9-я	1967	1772.5	-194.5	128	127	-1
11	10-я	2248	2133.6	-114.4	132	130	-2

Общеизвестно, что устойчивость организма к недостатку кислорода определяется и фенотипическими свойствами организма: характером его энергетического обмена. Степенью совершенства регуляторных механизмов, их способностью перестраиваться и приспосабливаться к гипоксическим условиям, сохраняя жизнеспособность организма [4.51].

Это говорит о том, что физиологическая «плата» за адаптацию очень сильно зависит от адаптационного потенциала организма животных и птиц [6.7.8].

Вывод

Изучение динамики живой массы цыплят корейских мясных кур “Тоджон” В условиях Аламудунского района Чуйской области Кыргызской Республики показали:

1. Цыплята достаточно хорошо адаптируются к природно-климатическим условиям Кыргызской Республики;
2. Что цыплята корейских мясных кур “Тоджон” скороспелые, не прихотливые к уходу и корму, а также экономически выгодные;
3. Достаточно высокая сохранность цыплят.
4. Корейских мясных кур “Тоджон” можно с успехом выращивать как в условиях фермерских хозяйств, так и в условиях птицефабрик;

Литература

1. Климатический профиль Кыргызской Республики. - Ильясов. Забенко О.. Гайдамак Н. и др. - Б.2013- 99 с.

2. Толстопятов, М.В. Эффективность использования протеина растительного и животного происхождения [Текст]: монография/ М.В. Толстопятов, Т.В. Коноблей. Д.А. Злепкии. М.А. Ушаков. - Волгоград: ФГОУ ВПО Волгоградский ГАУ, 2012.-196 с.
3. Интенсивность роста, морфологические и биохимические показатели крови прикармливания рыжикового жмыха цыплятам-бройлерам [Текст]/ А.Ф. Злепкин. Л.А. Злепкин. Н.А. Злепкина, М.А. Ушаков//Известия Нижневолжского Агро университет TetскоLo комплекса: наука и высшее профессиональное образование. -2011.-№1 (21). -С. 109-113.
4. Агаджанян Н.А., Башкиров А.А. К вопросу о классификации гипоксических состояний// Кровообращение в условиях высокогорной и экспериментальной гипоксии. Душанбе, 1978. С.8-11.
5. Башкиров А.А. Физиологические механизмы адаптации к гипоксии//Адаптация человека и животных к экстремальным условиям внешней среды. М., 1985. С.10-28.
6. Дерхо М.А., Серода Т.И., Хижнева О.А. Особенности стресс-реакций организма мышей при комбинированном воздействии сульфата кадмия и вибрации//Современные концепции научных исследований. 2014. № 6. Ч. 4. С. 101-103.
7. Дерхо М.А., Концевая С.Ю., Соцкий П.А. Регуляция адаптационных возможностей организма бычков лигфолом в условиях техногенной провинции Ветеринария. 2013. № 2.С.33-35.
8. Дерогина А.В. Исследование типовых изменений электрокинетических свойств эритроцитов в норме и при альтерации функций организма: автореф. дис. докт. биол. наук. Н. Новгород: НГУ им. Н.И. Лобачевского. 2012. 46 с.