

кажется черным пятном. Цвет желтка определяется придающими ему цвет веществами, в основном, повышающим биологическую полноценность яйца, каротином. В основном, как видно из таблицы, индекс желтковой части инкубационных яиц близок к стандарту: индекс желтковой части яиц 9-месячных кур составляет 0,48 га, а яиц 11- и 14-месячных кур – 0,43 га; индекс белковой части находится в соотношении 0,07-0,11. Вода, входящая в состав белковой части, составляет 86-88%, включает в себя различные питательные вещества, в ней растворены витамины группы В. Основные органические вещества, составляющие белок, это протеины (10,5-11,5%) , значительно меньший процент составляют жиры, углеводы и минеральные вещества. Основную часть белка яйца (75%) составляет белок альбумина. Много в белке яйца и несмешиваемых аминокислот. В яйце много минералов: кальция, фосфора, магния, калия, хлора, натрия, серы, железа.

Заключение. Прежде чем использовать инкубационные яйца для инкубации, необходимо в обязательном порядке определить такие качественные показатели, как вес, форму яйца соотношения его частей (белка, желтка и скорлупы), т.е провести его калибровку.

Литература: 1. Эрматов, Ю. А. Инкубация яиц кур-бройлеров в зависимости от их веса / Ю. А. Эрматов, Ч. Юрсинова // Самарканд, 1997. 2. Эрматов, Ю. А. Связь качества инкубации яиц с возрастом кур / Ю. А. Эрматов // Проблемы внедрения инновационных технологий в сельском хозяйстве: Материалы междунар. науч.-исслед. конф., Самарканд, 2012. 3. Энсев, С. Х. Инкубационные качества яиц и результаты выращивания цыплят бройлеров» Кроссы Кобб-50 и Хабборт ИСА в условиях птицефабрики / С. Х. Энсев // Зоотехния. – 2013. – №5.

УДК: 636.5

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ИМПОРТНЫХ ЯИЦ НИЖЕ СТАНДАРТНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПРИ ИНКУБАЦИИ

Бердикулов Ф.Ш., Абдумурадов О.А., Гаибназаров Д.А., Эрматов Ю.А.

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд, Республика Узбекистан

*В этой практике большое значение имеет физиологическое исследование выращивания цыплят бройлеров в жарких климатических зонах. Цыплята, полученные при инкубации яиц 50 г и меньше, оказались очень маленькими, с низкой жизнеспособностью, замедленным ростом и развитием. По сравнению со стандартами живой вес экспериментальных однодневных цыплят-бройлеров был ниже до 8 г, до 56,8 г на 1-й неделе, до 266,9 г на 2-й неделе, до 227,1 г на 3 неделе, до 296 г на 4-й на неделе, до 617 г на 5-й неделе, а ежедневный рост оказался ниже на 11,9 г, 21,4 г, 20,7 г, 14,6 г, 15,5 г, соответственно. **Ключевые слова:** инкубация, постэмбриональный, рост и развитие, стандартный, среднесуточный прирост, живая масса.*

BIOLOGICAL PROPERTIES OF BROILER CHICKENS OBTAINED FROM IMPORTED EGGS BELOW STANDARD REQUIREMENTS FOR INCUBATION

Ermatov Yu.A., Berdikulov F.Sh.

Samarkand Institute of Veterinary Medicine Samarkand, Republic of Uzbekistan

*In this practice, the physiological research of broiler chicken rearing in hot climatic zones is of great importance. Chicks obtained by incubating eggs of 50 g or less turned out to be very small, with low viability, slow growth and development. Compared to standards, the live weight of experimental one-day-old broilers was lower to 8 g, to 56.8 g at week 1, to 266.9 g at week 2, to 227.1 g at week 3, to 296 g at the 4th week, to 617 g at the 5th week, and the daily growth was lower by 11.9 g, 21.4 g, 20.7 g, 14.6 g, 15.5 g, respectively. **Keywords:** incubation, postembryonic, growth and development, standard, average daily gain, live weight.*

Введение. Крупномасштабное развитие птицеводства в нашей стране накладывает разнообразные и сложные задачи на предмет зоотехники и практику, это отразилось и при исполнении Постановления ПУ-2460 от 29 декабря 2015 г. «О мерах по дальнейшему реформированию и развитию сельского хозяйства в 2016-2020 годах», потому что отсутствует научный опыт и навыки в этой области. Поэтому развитие отрасли требует использования зарубежной практики и научных экспериментов.

Стратегия дальнейшего развития Узбекистана в 2017-2021 годах требует внедрения инновационных технологий в каждой области. Соответственно, Президент Республики Узбекистан назвал 2018 год «Годом поддержки эффективности бизнеса, инновационных идей и технологий» и финансово-хозяйственная деятельность всех хозяйствующих субъектов была освобождена от проверок за 2 года. Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему обеспечению эффективной продовольственной безопасности в стране» имеет важное значение для установления равноправной и честной конкурентной среды в рыночной экономике, что требует радикального обновления отрасли животноводства. В частности, важно увеличить поголовье скота и птицы и создать адекватные условия для достижения качества продукции и повышения производительности. В ближайшем будущем в каждом районе будут построены специализированные комплексы животноводства, высокотехнологичные птицефабрики и другие комплексы.

Материал и методы исследований. исследование проводилось в Фермерском хозяйстве Агрокомплексе Тайлякского района Самаркандской области. Темпы роста сельскохозяйственной птицы имеют наивысшие значения в первый и второй периоды их жизни после эмбрионального периода. Это особенно актуально для цыплят и зависит от их производительности.

Согласно литературе, процессы роста и развития имеют свои особенности для всех живых организмов, благодаря обмену и трансформации вещества их рост и развитие не являются однородными и могут периодически изменяться. В некоторых случаях организм развивается быстро, в других – медленно. Рост и развитие у цыплят домашней птицы, вылупившихся из яиц, подразделяется на несколько периодов. Поэтому сложно следить за эволюцией эмбрионального роста домашней птицы, поскольку не возможно в полной мере отследить все текущие биологические процессы внутри яйца. Изучение постэмбрионального периода и постоянный контроль за ним имеют большое удобство. Во многих источниках доказано, что особенности роста и развития организмов тесно связаны с его наследственностью, возрастом, ассимиляцией и различиями в отношениях, а также со всеми внешними и внутренними факторами. Однако этот процесс еще не завершен, и факторы, которые отрицательно сказываются на росте и развитии, пока не нашли достаточного объяснения их теоретической основы в конкретных исследованиях.

Таблица 1 – Коэффициенты живого веса куриных яиц разной массы, полученных при инкубации

Масса яиц (г)	Живая масса цыплят, полученных при инкубации (г)
50	32,5-35,0
55	35,5-38,5
60	39,0-42,5
65	42,0-45,5

В таблице следует отметить, что при инкубации яиц 50 г и меньше, цыплята получают очень маленькие, имеют низкую жизнеспособность и значительно отстают в росте и развитии. Конечно, цыплята, полученные из яиц, соответствующих требованиям, значительно быстрее, интенсивнее растут и развиваются.

Следует иметь в виду, что рост и развитие взаимосвязаны, что приводит к количественным и качественным изменениям. Таким образом, процессы роста и развития не могут происходить отделено или в тайне друг от друга, а в процессе всего онтогенеза эти процессы взаимосвязаны.

Результаты исследований. На основе экспериментов, результатов исследований и экономических данных, проверенных на практике, рост птицы выше, чем у других пород домашнего скота. Таким образом, можно увеличить продуктивность домашней птицы и в зависимости от ее породы получить достаточное количество продукции.

Таблица 2 – Живая масса цыплят-бройлеров «Росс-308», г

Возраст цыплят бройлеров (дней)	Показатели стандартных цыплят-бройлеров		Показатели опытных цыплят-бройлеров	
	живая масса, г	ежедневный вес, г	живая масса, г	ежедневный вес, г
1	42	-	34,0	-
1-7	177	29	120,2	17,1
7-14	459	49	192,1	27,6
14-21	891	70	644	49,3
21-28	1436	83	1140	68,4
28-35	2067	94	1450,0	78,5

Живой вес и ежедневный рост птиц являются одним из ключевых показателей, которые будут тесно связаны с породой птицы. Таким образом, если будем наблюдать за скоростью роста цыплят в молодой группе, можно будет определять увеличение веса тела взрослых птиц с учетом затрат на питание и других технологических последствий.

Фактический вес однодневных экспериментальных цыплят по сравнению со стандартными меньше на 8 г, до 56,8 г на 1-й неделе, до 266,9 г на 2-й неделе, до 227,1 г на 3 неделе, до 296 г на 4-й неделе, до 617 г на 5-й неделе, и ежедневный рост оказался ниже на 11,9 г, 21,4 г, 20,7 г, 14,6 г, 15,5 г, соответственно.

Потребление кормов является одним из наиболее важных показателей при производстве единицы продукции, производимой хозяйствами различного вида собственности. В связи с этим в хозяйствах с различным видом собственности разведение птиц, и получение в результате мяса птицы, зависит напрямую от качества кормов и приводят к чрезмерному его потреблению. Особенно низкая пищевая ценность местных кормов не может удовлетворить домашнюю птицу, что приводит к увеличению потребления продуктов питания и увеличению расходов. Обогащение кормов местного производства питательными веществами, улучшение кормления домашней птицы увеличит ее производительность, и улучшение показателей качества продукции. Мясная и костная мука из дополнительных продуктов, витамины, пшеница, зерновые, премиксы, соевый шрот помогают произвести дополнительную экономию.

Для получения прироста 1 кг живого веса бройлера по стандартам необходимо 1,7 кг углеводного корма, в проделанном нами опыте для получения прироста 1 кг живого веса цыпленка-бройлера понадобилось 2,2 кг углеводного корма для кормления более 1 кг живых цыплят. Для получения 1 кг живой массы для наших цыплят-бройлеров использовали 2,2 кг смешанного корма.

Заключение. Рост и развития цыплят-бройлеров, полученных при инкубации яиц весом 50 г и ниже в условиях жаркого климата оказались очень маленькой, жизнеспособность низкой. Это означает, что по сравнению со стандартами живой вес опытных цыплят-бройлеров был ниже на 8 г, до 56,8 г на 1-й неделе, до 266,9 г на 2-й неделе, до 227,1 г на 3 неделе, до 296 г на 4-й неделе, до 617 г на 5-й неделе, и ежедневный рост оказался ниже на 11,9 г, 21,4 г, 20,7 г, 14,6 г, 15,5 г, соответственно.

Литература: 1. Хамракулов, Р. Микроклиматические условия бройлеров / Р. Хамракулов [и др.] // *Агроилм-Узбекистан*. – 2013. – № 3. 2. Крюков В. Стартовый рацион для птиц / В. Крюков, Е. Байковская // *Птицеводство*. – 2002. – № 3. – С. 25-26. 3. Эрматов, Ю.А. Зависимость инкубации яиц от цыплят-бройлеров / Ю. А. Эрматов, Ч. Юрсинава. – 1997. 4. Энсев, С. Х. Инкубационные качества яиц и результаты выращивания цыплят бройлеров» Кроссы Кобб-50 и Хабборт ИСА в условиях птицефабрики / С. Х. Энсев // *Зоотехния*. – 2013. – №5. 5. Рахмонов, Л. К. Особенности технологии содержания и кормления птицы / Л.К. Рахмонов // *Зооветеринария* – 2012. – № 2. – С. 32-34.