

«Сейфуллин окулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.І, Ч.ІІІ. - С. 131-133

## **ИНКУБАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЯИЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЛИНЬКИ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА**

*Д.М. Әнуарбекова, магистрант 2 курса*

*Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина г. Нур-Султан,*

Одним из путей повышения экономической эффективности отрасли птицеводства, продление срока племенного или товарного использования птицы, улучшения качества яиц является принудительная линька[1].

Яйценоскость, качество яйца и выводимость снижаются по мере увеличения возраста родительского стада[2]. Принудительная линька - это процедура для получения или повышения репродуктивных показателей бройлеров путем восстановления качества яиц и яйценоскости [3].

Производство яиц возобновляется и быстро увеличивается до прибыльных темпов после этой искусственной линьки. Искусственно вызванная линька - это индукция реакции, которая является естественным компонентом физиологии птицы. По этой причине принудительная линька была предложена как технически правильный термин [4].

Стрессовые воздействия как голодание и обезвоживание во время линьки вызывают временные специфические изменения физиологических функций репродуктивной, гематологической, эндокринной и иммунной систем и увеличивают живую массу, массу яйцеводов и яичников, в результате чего фолликулы яичников не развиваются и происходит регрессия яичников. Чтобы достичь желаемого уровня яйценоскости и качества после линьки, рекомендуется, чтобы потеря живой массы птицы составляла 20–30% в период линьки, в зависимости от генотипа [5].

Vozkurt et al. сообщили, что кормление кур кормами с высоким содержанием протеина (17,5%) после линьки увеличивает выход яиц и вес цыплят, но отрицательно влияет на коэффициент оплодотворяемости и эффективность вывода [6].

Зарубежные ученые G.Z. Moustafa, W. Anwer и E.M. Badawy провели исследования на кроссе Cobb 500 в возрасте 54-55 недель и установили, что линька, вызванная недостатком корма и сокращением продолжительности освещения, является эффективным методом улучшения продуктивности, яйцекладки, инкубационных качеств яиц, оплодотворяемости и показателей

воспроизводства родительского стада [7]. Целью исследования являлось изучение влияния принудительной линьки родительского стада на инкубационные качества яиц.

Для проведения исследований по определению влияния принудительной линьки на инкубационные качества яиц были заложены наинкубацию яйца от родительского стада кросса «Arbor acres». В контрольной группе было заложено 9 600 шт. яиц, а в опытной группе 14 400 шт. инкубационных яиц.

Научно-исследовательская работа проводилась под руководством ассоциированного профессора кафедры «Технология производства и переработки продуктов животноводства» Сагинбаевой М.Б.

Принудительная линька родительского стада положительно повлияла на показатели инкубации. Оплодотворенность в опытной группе составила 98,8%, что на 8,8% выше, чем в контрольной группе соответственно. Выводимость цыплят в опытной группе составило 86,3%, что на 19,2% выше, чем в контрольной группе, где у несушек первый цикл яйцекладки. Разница в выводе цыплят составила 25%, где в контрольной группе 60,4%, а в опытной 85,4%.

По результатам биологического контроля количество неоплодотворенных яиц на 32,9% больше, чем в контрольной группе, в опытной группе это количество составило 13,7% соответственно.

Для детальной диагностики причин гибели эмбрионов проводился патологоанатомический анализ их при вскрытии. Патологоанатомический анализ отходов инкубации проводили по контрольным лоткам, где была отмечена высокая смертность эмбрионов («кровяные кольца») в первые сутки инкубации, когда зародыши погибают в период формирования зачатков спинных органов. Отмечается неровное разрастание бластодермы по желтку, отсутствие сосудов в бластодерме, «кровяных колец» в контрольной группе было выше на 11%, «замерших» эмбрионов наблюдалось выше на 9,1%, чем в опытной группе соответственно.

*Выводы.* Принудительная линька позволила быстрее восстановить воспроизводительную способность птицы и вступить во второй цикл яйцекладки уже на 27 день опыта.

После мероприятий по принудительной линьке у кур увеличилась масса яиц, повысились инкубационные качества яиц, оплодотворенность и выводимость яиц. Оплодотворенность в опытной группе составила 98,8%, что на 8,8% выше, чем в контрольной группе соответственно. Вывод цыплят в контрольной группе составил 60,4%, а в опытной 85,4% соответственно. Кроме того, данный прием позволил добиться «обновления» организма птицы через утилизацию жировых накоплений, выведение балластных веществ, обратимую эволюцию, «отдых» и постепенное восстановление функций репродуктивных органов.

Список использованной литературы

1 Ahmad, Z., A. W. Sahota, M. Akram, A. Khalique, A. S. Jatoi, M. Shafique, M. Usman and U. Khan [Техт]: 2014. Pre and post productive efficiency in four moult varieties of indigenous aseel chicken during different production cycles. Journal of Animal and Plant Sciences, 24(5): – ст. 1276-1282.

2 Фисинин В.И., Дядичкина Л.Ф., Годин Ю.С., Позднякова. Технология инкубации яиц с.-х. птицы [Техт]: учебник / Фисинин В.И и др.-Сергиев Посад. -2011. – 87 с.

3 Berry, W.D. The physiology of induced molting. [Техт]: Poultry Sci. 82, – ст. 971-980. -2003.

4 McDaniel, B.A., D.R. Aske [Техт]: Egg prices, feed costs and the decision to molt Poultry Sci. 79, 2000. – 1242-1245.

5 Türkmen G. Zorlamalı Tüy Değişirmenin Yumurta Tavuklarında Serum LDH, ALP, Ca, Pi ve Glikoz Düzeylerine Etkileri, Doktora Tezi İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, [Техт]: İstanbul 2002: – p.72.

6 Baker M, Brake J, McDaniel GR. The relationship between body weight loss during an induced molt and postmolt egg production, egg weight and shell quality in caged layers. [Техт]: Poult Sci 1983; 62: – p. 409-413.

7 G.Z. Moustafa, W. Anwer and E.M. Badawy. Effect of induced molting on performance of Cobb broiler breeders under field condition [Техт]: 2010. – 42-45.