

СТРЕСС-РЕАКЦИЯ КУР ПОСЛЕ ПЕРЕСАДОЧНОГО СТРЕССА С УЧЕТОМ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ И СВЕТИМОСТИ ЛУНЫ

Михайлов М.В.

ГНУ СНИИЖК, Россия, г. Ставрополь, stavvetmax@mail.ru

Изучение проблем стресс-реакции в последнее время имеет возрастающий интерес, как для теоретического изучения, так и для практического использования. Однако сведения в доступных нам литературных источниках носят разрозненный характер, что затрудняет понимание единого механизма существования среды и живых организмов на Земле.

В исследованиях Бондаренко Г.М., Михайлов М.В. (2008) изучалось влияние светимости и фазы Луны на адаптационные способности кур после пересадочного стресса по этиологии переваримости питательных веществ корма в разные фазы лунного цикла. Бондаренко Г.М., Михайлов М.В. (2008) экспериментально подтвердили влияние Солнечно-Лунного аспекта на стресс-реакцию и адаптационно-компенсаторный период при пересадочном стрессе у курочек по биоэлектрическим показателям, потреблению корма и живой массе кур. Влияние Солнечно-Лунного аспекта опосредованно было определено по знакам Зодиака и фазам Луны. При определении качества яиц опытным путем и расчетом корреляций Бондаренко Г.М., Михайлов М.В. (2008) были подтверждены предположения о связи биоэлектрических показателей с морфологическими показателями яиц и содержанию в них холестерина и общих липидов в разные фазы лунного цикла [1].

В своей работе Афанасьев В.А., Никишов А.А. (2007) дают обстоятельный анализ данных о влиянии солнечной активности на продуктивность коров. Авторы изучали влияние таких факторов космофизической активности, как Ар-индекс, числе Вольфа (W), радиоизлучения с длиной волны 10,7см, потока нейтронов и определили их корреляцию с молочной продуктивностью [2].

Эксперимент был проведен в предгорном районе Ставропольского края «Птицефабрика Пятигорская» на курочках яичного кросса «УК Кубань-456» в апреле-августе 2006г.

Группы кур были сформированы с различной активностью Солнца (W) и светимостью Луны при выводе цыплят. Так W и светимость Луны в контрольной первой группе (K1) составили соответственно W=54, 57%; опытная первая W=46, 67%; контрольной второй (K2) W=36, 100% (полнолуние); опытная вторая (O2) W=23, 98%. Разница между K1 – O1 и K2 – O2 составила 1 день. Для определения возможной обусловленности между солнечной активностью и светимостью Луны с стресс-реакцией кур. Стресс был вызван пересадкой птицы. Для чего мы рассчитали корреляцию между числами Вольфа, светимостью Луны в % и БП, взяв средние данные за фазу луны по двум лунным циклам. Так корреляция между числами Вольфа и светимостью Луны с силой тока до стресса по всем группам составила соответственно $r=+0,20+0,59$, $r=+0,04+0,53$; после стресса $r=+0,21+0,55$, $r=+0,19+0,41$. Корреляция к напряжению составила соответственно $r=+0,35+0,59$, $r=+0,24+0,54$; после стресса $r=+0,25+0,47$, $r=+0,34+0,70$. К сопротивлению корреляция составила соответственно $r=+0,53+0,79$, $r=-0,12-0,34$ (в K1 $r=+0,36$); после стресса $r=+0,48+0,81$, $r=-0,20-0,35$ (в K1 $r=+0,31$).

В результате расчета корреляций чисел Вольфа и светимости Луны с БЭП выявлены различия между корреляциями в разных группах, что может быть обусловлено различной солнечной активностью и светимостью Луны в момент закладки яиц на инкубацию и при выводе цыплят. Таким образом, учет расчетных данных светимости Луны используя компьютерную программу и солнечную активность применяя различные методики её прогнозирования (цикличность) можно предположить какая будет стресс-реакция цыплят при выводе и эксплуатации птицы на производстве.

Литература

1. Бондаренко Г.М. Биохимические и биоэлектрические показатели яиц от гибридных курочек яичного кросса «УК Кубань 456» в разные фазы лунного цикла // Материалы международной научно-практической конференции: «Инновация в аграрном секторе Казахстана», посвященная 75-летию академика К.С. Сабденова, Т.І – Алматы, Казахстан, 2008. – С. 145-151.
2. Афанасьев В.А., Никишов А.А. Космофизическая активность и молочная продуктивность коров//Вестник РУДН, сер. Агротомия и животноводство. 2007. №1-2. С.54-63.