



УДК 636.5:621.044

ВЛИЯНИЕ АНТИСТРЕССОВЫХ ПРЕПАРАТОВ НА УБОЙНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНЫХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**Bondarenko N.N./Бондаренко Н. Н.**

ORCID: 0000-0003-0232-4861

Dr. Agr. Sc., Professor, Department of Parasitology, veterinary expertise and zoohygiene, Kuban State Agricultural University, Russia

Svistunov S.V./Свистунов С.В.

ORCID: 0000-0002-9098-9953

Cand. Agr. Sc., Senior Researcher

Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Russia

Zanora S.A./Занора С.А.

First class Counselor of the State Civil Service of the Russian Federation, Deputy Head of the Krasnodar Inter-regional

Department of State Veterinary Supervision of Rosselkhoz nadzor Office in Krasnodar Territory and the Republic of Adygea

Аннотация. В статье проанализированы данные по параметрам микроклимата в помещении для содержания и выращивания цыплят-бройлеров в условиях ЛПХ на территории Краснодарского края в летний период. Представлен анализ данных полученных при изучении влияния кормовой добавки «Либекрин» на убойные показатели цыплят-бройлеров в условиях повышенной температуры окружающей среды.

Ключевые слова: птицеводство, цыплята-бройлеры, либекрин, микроклимат, убойные показатели, масса мышц.

Птицеводство является отраслью самого скороспелого животноводства, дающей возможность при относительно небольших затратах труда, кормов и средств получить большое количество высокопитательных продуктов - мяса и яиц, жирной печени и сырья для переработки (пера, пуха, помета, отходов инкубации и убоя). [2, с.430]

Различные стрессы, возникающие в процессе выращивания и эксплуатации птицы в промышленном птицеводстве оказывают существенное влияние на её сохранность и продуктивность. Для уменьшения негативного влияния стрессов в рацион мясных цыплят вводят антистрессовые препараты оказывающие положительное влияние на их продуктивные качества [1, с. 208; 3, с. 112].

При содержании птицы в ЛПХ в условиях Краснодарского края имеются определенные трудности т.к. температура воздуха в летние месяцы держится на относительно высоком уровне оказывая негативное влияние на продуктивные показатели птицы, ее кишечную целостность, иммунный ответ и качество мяса.

При обследовании помещений, где содержались цыплята, было отмечено следующее: у большинства поголовья наблюдалось беспокойство, которое вскоре сменилось угнетением и слабостью (такое состояние еще называют сонным). У животных искривлена шея, глаза косят. Птица шатается, начинает пятиться, двигается по кругу и падает. Наблюдается усиленная жажда, снижение реакции на внешние раздражения. Небольшое количество поголовья ложится, с трудом встает. Отмечается коматозное состояние. У некоторых



особей наблюдались следующие признаки: бледность, синюшность, сморщивание гребня и сережек. Все вышеперечисленные признаки характерны для гипертермии и теплового удара.

Для подтверждения поставленного диагноза и исключения инфекционных и инвазионных заболеваний со сходными симптомами, несколько тушек птиц (падёж) были отправлены на патологоанатомическое вскрытие.

При вскрытии павших животных была установлена гиперемия мозговых оболочек и головного мозга, его отечность, точечные кровоизлияния в головном мозгу и по ходу нервных стволов. В легких и печени – гиперемия, кровоизлияния на серозных оболочках, в паренхиматозных органах – дистрофические изменения. Кровь в сосудах свернувшаяся. У птиц дряблые мышцы цвета вареного мяса, быстрое разложение.

В таблице 1 представлены данные анализа контроля параметров микроклимата в помещении для цыплят - бройлеров. Температура воздуха оказывает наибольшее влияние на состояние организма птицы. К изменению температуры тела птица приспосабливается в течение 3-4 дней, что обусловлено ее физиологическими возможностями. При высоких температурах снижается потребление корма, что влечет за собой снижение продуктивности. При низких температурах увеличивается расход корма, а это приводит к удорожанию продукции.

Таблица 1

Показатели микроклимата

Показатели	Возраст, дней		
	0-14	15-28	29-39
Температура, °С	30,3	35,3	36,6
Относительная влажность, %	62	78	82
Скорость движения воздуха, м/сек	0,1	0,1	0,1
CO ₂ , %	0,2	0,21	0,25
NH ₃ , мг/м ³	9,0	10,2	12,3

Температура воздуха – это параметр, регулируемый в зависимости от возраста птицы. В возрасте до 14 дней температура соответствовала нормативным данным. В возрасте четырех недель уже отмечено увеличение выше нормы (норма 20-28°С). А в конце периода выращивания обсуждаемый показатель на 10°С выше нормы (табл. 1).

Влажность воздуха, в основном зависит от температуры. При высокой влажности ухудшается испарение со слизистых оболочек дыхательных путей. При сочетании высокой влажности и высокой температуры у птицы наблюдается ограничение теплоотдачи и, как следствие, развивается тепловой стресс. Влажность воздуха к концу периода выращивания превышала



оптимальный показатель на 11%.

В течение всего периода наблюдений скорость движения воздуха не превышала рекомендуемые нормы (min 0,1-max 0,5 м/сек).

Для нормальной жизнедеятельности птицы большое значение имеет химический состав воздуха в помещении. Среди компонентов газового состава воздуха важную роль играют аммиак и углекислый газ. Содержание аммиака и концентрация углекислого газа в помещении, начиная с двухнедельного возраста, превышают норму. В норме углекислого газа должно содержаться в птичнике в течение всего периода выращивания не более 0,2%, а аммиака не более 10 мг/м³.

На основании вышеизложенного можно констатировать, что вентиляционная система не обеспечивает требуемые параметры микроклимата.

В практике птицеводства применяют кормовые добавки, которые облегчают последствия теплового стресса, как правило, оказывая конкретное антиоксидантное действие [4, с.111]. Наше внимание привлекла кормовая добавка «Либекрин».

Целью данной работы явилось изучение влияния кормовой добавки «Либекрин» на убойные показатели цыплят-бройлеров в условиях повышенной температуры окружающей среды в ЛПХ.

В конце эксперимента был произведен убой для изучения мясных качеств цыплят-бройлеров (табл. 2). Наибольшее значение при обсуждении показателей контрольного убоя птицы уделяется, массе потрошенной тушки. Масса потрошенной тушки в опытном варианте была на 4,45% выше, чем в контрольной группе.

Таблица 2

Показатели контрольного убоя цыплят-бройлеров

Группы	n	Живая масса перед убоем, г	Масса потрошенной тушки, г	Выход потрошенной тушки, %
Контроль	5	1849,6	1587,6	79,87
Опыт	5	1958,4	1658,3	84,67

В организме усвоенные питательные вещества перераспределяются между тканями, поэтому продуктивность птицы определяется еще и долей мышечной ткани в тушке. Из результатов, представленных в таблице 3, видно, что масса мышц в опытной группе на 11,35% больше, чем в контроле. Определенный интерес представляют отдельные группы мышц – это ножные и грудные. Масса ножных мышц в опытной группе, незначительно, на 5,06%, превысили этот показатель контрольной группы. Разница масс грудных мышц составила – 13,87%. В масштабах большого поголовья это имеет существенное значение. Разница по остальным мышцам в контрольной и опытной группах составили 22,43%.



Таблица 3

Масса мышечной ткани бройлеров, г.

Группы	Название мышц			
	всего	ножные	грудные	остальные
Контроль	634,78	289,61	234,02	111,15
Опыт	706,84	304,27	266,49	136,08

Можно констатировать, что кормовая добавка «Либекрин» оказывает положительное влияние на убойные показатели мясных цыплят-бройлеров.

Литература:

1. Матвеева Т.В. Пробиотики в питании птицы / Т.В. Матвеева, И.А. Романенко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – Серия: Ветеринарные науки – 2012.–№ 3 (36). – С. 207-210.
2. Петраш М.Г. Птицеводство России. Основные направления и перспективы / М.Г. Петраш. – М.: Колосс, 2005. – 430 с.
3. Романенко И.А. Пробиотики в рационах цыплят-бройлеров / И.А. Романенко // Сборник научных трудов: Выпуск 25 / КРИА ДПО ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ. – Краснодар: Издательский Дом - Юг, 2016 – С. 111-116. ISBN 978-5-91718-453-1.
4. Сборник научных трудов: Вып.25 / КРИА ДПО ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ. – Краснодар: Издательский Дом–Юг, 2016. – 300 с.

References:

1. Matveeva T.V. Probiotics in poultry nutrition / T.V. Matveeva, I.A. Romanenko // Proceedings of the Kuban State Agrarian University. - Series: Veterinary Sciences - 2012. – № 3 (36). - P. 207-210.
2. Petrash M.G. Poultry farming in Russia. The main directions and prospects / M.G. Petrash. - M : Koloss, 2005. - 430 p.
3. Romanenko I.A. Probiotics in broiler chicken rations / I.A. Romanenko // Collection of scientific papers: Issue 25 / CRIA DPO FGBOU VPO Kuban GAU. - Krasnodar: Publishing House - South, 2016 - P. 111-116. ISBN 978-5-91718-453-1.
4. Collection of scientific papers: Issue 25 / CRIA DPO FGBOU VPO Kuban GAU. - Krasnodar: Publishing House –South, 2016. - 300 p.

Abstract. The paper analyzes the data on the microclimate parameters in the room for keeping and growing broiler chickens in the conditions of private farms in the Krasnodar Territory in the summer. The analysis of the data obtained during the study of the effect of the "Lybecrin" feed additive on slaughter performance of broiler chickens in conditions of elevated ambient temperature is presented.

Key words: poultry farming, broiler chickens, lybecrin, microclimate, slaughter rates, muscle mass.

Статья отправлена: 7.12.2018 г.
© Н.Н. Бондаренко, 2018