

2. Османян, А. К. Влияние повышения равномерности микроклимата в производственных помещениях на результативность выращивания и респираторную систему бройлеров [Текст] / А. К. Османян, В. В. Малородов // Птица и птицепродукты. - 2021. - № 1. - С. 13-16.

3. Al-Mashhadani E.H. Effect of atmospheric ammonia on the surface ultrastructure of the lung and trachea of broiler chicks / E.H. Al-Mashhadani, M.M. Beck // Poultry Science. - 1985. - No. 64 (11). - Pp. 2056-61.

4. Carvalho O. Comparative Physiology of the Respiratory System in the Animal Kingdom / O. Carvalho, C. Gonçalves // The Open Biology Journal. - 2011. - Vol .4. - Pp. 35-46.

5. Cevik-Demirkan A. Gross morphological and histological features of larynx, trachea and syrinx in Japanese quail / A. Cevik-Demirkan, R.M. Hazirolu, I. Kurtul // Anat. Histol. Embryol. - 2007. - Vol. 36. - Pp. 215-219.

6. Mathey W.J. Avian tracheal rings / W.J. Mathey // Poultry Science. - 1965. - Vol. 44. - Pp. 1465-1467.

7. Su Y. et al. Pre-cold acclimation improves the immune function of trachea and resistance to cold stress in broilers / Y. Su, H. Wei, Y. Bi, Y. Wang, P. Zhao, R. Zhang, X. Li, J. Li, J. Bao // J. Cell Physiol. - 2019. - May. - 234(5). - Pp. 7198-7212.

УДК 636.5

ВЫРАЩИВАНИЕ МЯСНЫХ ПЕРЕПЕЛЯТ В РАВНОВЕСОВЫХ СООБЩЕСТВАХ

Маргвелашвили Мариами Гиаевна, аспирант кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, marita.19971994@gmail.com

Аннотация: Разработаны технологические приемы повышения однородности поголовья по живой массе мясных перепелят. Предложено с целью повышения эффективности выращивания перепелят разделить в суточном возрасте на три весовые категории: 7,0 – 8, 9 г; 9,0 – 10,0 г; 10,1 г и более для дальнейшего выращивания в равновесовых сообществах.

Ключевые слова: мясные перепелята, весовые категории, равновесовые сообщества, однородность поголовья, эффективность выращивания.

Живая масса и однородность поголовья по живой массе в стаде мясных перепелят являются основными показателями, влияющими на результативность производства продуктов животноводства. Поэтому исследования, направленные на повышения однородности поголовья мясных птиц при выращивании являются актуальными [1-7].

В условиях учебно-производственного птичника РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева выполнен опыт, схема которого показана в таблице 1. Объектом исследования являлись перепела французской породы. Изучали результативность выращивания перепелят, сортированных по живой массе в суточном возрасте.

Схема опыта

Показатель	Группа			
	1 к	2	3	4
Жива масса суточных перепелят, г	7,0-12,0 и более	7,0-8,9	9,0-10,0	10,1 и более
Число перепелят, гол.	75	75	75	75

После сортировки суточных по живой массе и комплектования групп выращивание осуществляем в равновесовых сообществах (группах).

Результаты исследования показали (таблица 2), что сохранность поголовья за период выращивания (42 суток) была наибольшей в группе 2 – на 5,3 %; 1,3 и 8,0 % выше в сравнении с группами 1,3 и 4 соответственно. В среднем в опытных группах сохранность составила 90,2 %, что на 2,2 % выше, чем в группе 1. По средней живой массе в возрасте при убое наименьшее значение отмечено в группе 2, наибольшее в группе 4. В среднем в опытных группах живая масса была 215, 1 г, что на 6,9 г ниже контрольной группы, но разность недостоверна. По среднесуточному приросту группа оказалась наилучшей, опередив по скорости роста перепелят групп 1,2 и 3 на 0,05; 0,60 и 0,08 г соответственно. В среднем по опытным группам скорость роста ниже на 0,18 г по сравнению с контрольной группой. Выращивание перепелят в равновесовых сообществах привело к значительному повышению однородности поголовья в группах и к снижению изменчивости живой массы перепелят – в среднем на 17,7 и 2,9 % соответственно.

Таблица 2

Результаты выращивания перепелят

Показатель	Группа				
	1	2	3	4	\bar{X}_{2-4}
Сохранность, %	88,0	99,3	92,0	85,3	90,8
Средняя живая масса, г	222 ±4,5 а	198 ±4,0 б	221 ±4,4 а	226 ±3,9 а	215
Однородность, %	63,3	77,7	82,3	83,1	81,0
Изменчивость живой массы, %	15,8	13,9	12,8	11,9	12,9
Среднесуточный прирост, г	5,08	4,53	5,05	5,13	4,90
Расход корма на 1 кг прироста, кг	4,25	4,27	4,22	4,21	4,23
Уровень рентабельность, %	24,3	16,4	29,8	26,3	24,2
ИЭВП, единиц	269	174	447	386	336

По расходу корма на единицу прироста существенных различий между группами не наблюдалось.

Судя по экономическому итоговому показателю – уровень рентабельности, наиболее эффективно выращивание перепелят средней и тяжелой весовых категорий, менее эффективно выращивание «легких» перепелят. Комплексный показатель результативности мясного перепеловодства – индекс эффективности выращивания перепелят (ИЭВП) имел наибольшее значение в группах 3 («средние» перепелята), наименьшим – в группе 2 («легкие» перепелята). В среднем ИЭВП в опытных группах был на 67 единиц или 25 % выше, чем в контрольной группе.

Результаты эксперимента показали целесообразность калибровки суточных перепелят на три весовые категории: «легкую» (7,0-8,9 г), «среднюю» (9,0-10,0 г) и «тяжелую» (10,1 г и более) при дальнейшем выращивании в равновесовых сообществах.

Библиографический список

1. Османян, А. К. Эффективность выращивания сортированных по живой массе бройлеров при поэтапном убое стада [Текст] / А. К. Османян, А. В. Яловенко, А. А. Герасимов // Птица и птицепродукты. - 2013. - № 2. - С. 30-32.

2. Рыбаков, Д. И. Продуктивность и однородность бройлеров, сортированных по живой массе в суточном возрасте [Текст] / Д. И. Рыбаков // Сборник материалов XVI научных конференций молодых ученых казахского национального университета. - Алматы. - 2012. - С. 252-255.

3. Чередов, И. В. Создание равновесовых сообществ мясных и яичных кур [Текст] / И. В. Чередов // Всероссийская научно-практическая конференция «Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России». Сборник статей. - Птица. - 2014. - С. 104-107.

4. Османян, А. К. Зоотехническая и экономическая эффективность выращивания цыплят – бройлеров в зависимости от продолжительности престаптерной фазы кормления [Текст] / А. К. Османян, Р. Э. Махдави, В. В. Малородов // Главный зоотехник. - 2018. - № 3. - С. 50-57.

5. Османян, А. К. Состояние реснитчатого эпителия трахеи бройлеров как индикатор воздухообмена в птичниках [Текст] / А. К. Османян, В. В. Малородов, Н. Г. Черепанова, И. П. Салеева // Птицеводство. - 2020. - № 12. - С. 42-46.

6. Османян, А. К. Влияние повышения равномерности микроклимата в производственных помещениях на результативность выращивания и респираторную систему бройлеров [Текст] / А. К. Османян, В. В. Малородов // Птица и птицепродукты. - 2021. - № 1. - С. 13-16.

7. Хамитова, В. З. Использование суперпрестартера в кормлении бройлеров [Текст] / В. З. Хамитова, А. К. Османян, Р. А. Еригина и др. // Зоотехния. - 2019. - № 9. - С. 15-18.

УДК 636.5+[619:614.9+631.22](075)

ЗООГИГИЕНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ НА ПОДСТИЛКЕ

Меднова Валентина Викторовна, аспирант кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, valya.mednova.96@bk.ru

Хорошилова Татьяна Ивановна, магистрант ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, tanyahoroshilova1997@yandex.ru

Замуруева Юлия Андреевна, магистрант ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, zamuruewa.julie2013@yandex.ru

Научный руководитель: Буяров Виктор Сергеевич, д.с.-х.н., профессор кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, bvc5636@mail.ru