

УДК 636.5.033 (574)

Каленбекова Н.К., Альпейсов Ш.А.

Казахский национальный аграрный университет

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Аннотация

В статье изучена оптимальная плотность посадки цыплят-бройлеров. Выявлено влияние этого показателя на прирост живой массы, сохранность поголовья и затраты кормов на единицу продукции.

Ключевые слова: бройлер, клеточное содержание, плотность посадки, живая масса.

Введение

Птицеводство в большинстве стран мира занимает ведущее положение среди других отраслей сельскохозяйственного производства, обеспечивая население высокоценными диетическими продуктами питания (яйца, мясо), а промышленность – сырьём для переработки (перо, пух, помёт и т.д.) [1].

На продуктивные и воспроизводительные качества птицы большое влияние оказывают кормовые и технологические факторы, а также породные особенности и возраст птиц, что в конечном итоге отражается на экономической эффективности производства птицеводческой продукции [2].

Современная технология производства мяса птицы базируется на использовании гибридного молодняка, кормлении его полноценными сухими комбикормами, интенсивных методах выращивания и содержания птицы в оптимальных условиях среды, механизации и автоматизации основных производственных процессов и научной организации труда.

Специализация предприятий по отдельным технологическим процессам дает возможность увеличить выпуск бройлерной продукции, улучшить зоотехнические и экономические показатели этой отрасли [3].

За рубежом бройлеров в основном выращивают на глубокой подстилке. В нашей стране используют два способа выращивания мясных цыплят. Бройлеров выращивают до 7 недель в клетках и на глубокой подстилке до 8 недель. Экономические расчеты выращивания бройлеров с использованием интенсивных технологий и передовой опыт убедительно свидетельствуют о том, что наиболее эффективно выращивание бройлеров в клетках.

Выращивание бройлеров в клеточных батареях – важнейший элемент ресурсосберегающей технологии производства мяса птицы. В клетках почти в 2 раза больше размещают птицы на одной и той же площади, высокая плотность посадки цыплят на 1 м² пола птичника, эффективнее используются корма из-за меньшей подвижности птицы, не требуется подстилочный материал, лучшие санитарные условия и более высокий выход мяса с 1 м² пола птичника. Использование клеточного оборудования при оптимальной плотности посадки птицы делает производство мяса птицы более эффективным и конкурентоспособным. При этом совершенствование технологии клеточного выращивания бройлеров является актуальной задачей, имеющей большое практическое значение. В увеличении производства мяса птицы высокого качества большую роль играет научно обоснованное сбалансированное кормление птицы родительского стада, ремонтного молодняка и бройлеров. В связи с биологическими

особенностями организма мясные куры при свободном доступе к корму уже в раннем возрасте быстро жиреют, это касается и взрослой птицы.

При выращивании бройлеров более эффективен прерывистый режим их кормления, когда птица имеет доступ к корму через 30 мин или 1 ч.

Другие важные элементы в технологии выращивания бройлеров - световые режимы и эффективные электрические источники локального обогрева. Лучшие результаты выращивания бройлеров получают, применяя прерывистое освещение пониженной интенсивности с использованием люминесцентных ламп.

Производство мясных цыплят тем выгоднее, чем короче срок их выращивания. С увеличением убойного возраста повышаются затраты кормов и себестоимость продукции. Сроки убоя мясного молодняка сельскохозяйственной птицы всех видов зависят от скорости их роста по периодам выращивания, качества тушек и мяса, а также от расхода корма на 1 кг прироста. Сохранность бройлеров за весь период выращивания составляет более 95% [4].

Материалы и методы исследования

Исследования проводили на цыплятах - бройлерах кросса Хаббард на птицефабрике ТОО «Capital Projects LTD» Акмолинской области.

В качестве объектов исследования по принципу аналогов были сформированы три групп цыплят – бройлеров. Первая группа была контрольная 50 голов, во второй опытной группе разместили 55 голов, и в третьей опытной группе 60 голов на 1м² площади клетки.

Кормили цыплят – бройлеров проводились полно рационными комбикормами одинаково для всех групп. Доступ к корму и воде был без ограничений. В ходе исследования контролировали изменение живой массы цыплят-бройлеров индивидуальным взвешиванием 5% поголовья по группам еженедельно. Ежедневно велось наблюдение за состоянием здоровья бройлеров и сохранностью поголовья, групповое потребление корма с определением в конце опыта затрат кормов на 1 кг прироста живой массы. Европейский индекс продуктивности бройлеров рассчитывали по формуле:

$$\text{ЕИП} = \frac{\text{Живая масса, кг} * \text{Сохранность поголовья, \%}}{\text{Затраты корма на 1 кг прироста, кг} * \text{Срок выращивания, сутки}} * 100$$

Убой бройлеров проводили с 42 – дневного возраста.

Результаты исследований и их обсуждение

Визуальное физиологическое состояние и поведенческая реакция цыплят опытных групп не отличались от птиц контрольной группы. Результаты проведенных исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Производственные показатели выращивания цыплят-бройлеров

Показатели	Группы		
	1 (к)	2	3
Живая масса: в начале периода, г	42	42	42
в конце периода, г	2230	2247	2238
Абсолютный прирост, г	2190	2206	2196
Среднесуточный прирост, г	58,1	58,7	58,3
Сохранность, %	97	97	95
Средняя масса 1 гол, кг	2,230	2,247	2,238
Затраты корма, кг	1,74	1,76	1,87

Из данных таблицы 1 видно, что у цыплят-бройлеров во всех опытных группах, исследуемые показатели были более высокими по сравнению с контрольной группой.

Результаты выращивания цыплят-бройлеров показали что наибольший абсолютный прирост получен во второй опытной группе-2206 г при среднесуточном приросте 58,7 г. Тогда как показатели контрольной группы составили 2190 г при среднесуточном приросте 58,1 г, что ниже, чем в опытных группах.

Сохранность птицы в 3-й группе была значительно ниже, чем в 1-й и 2-й группах. У цыплят-бройлеров этой группы было слабое оперение и по этой же причине при более высокой плотности птицы травмируют друг друга.

При высокой плотности цыплята – бройлеры не смогли обеспечить себя кормом и водой в достаточном количестве, что вызывало снижение их продуктивных показателей.

Наиболее высокие показатели прироста получены во второй опытной группе при показателе 2247 г, а наименьшие в 1-й контрольной группе 2230 г. Более низкие затраты корма наблюдались в 1-й контрольной группе, а более высокие затраты корма в 3-й группе.

Выводы

Результаты выращивания цыплят-бройлеров показали, что более высокий абсолютный прирост был во второй опытной группе, и составил 2206 г при среднесуточном приросте 58,7 г. Это свидетельствует о том, что в этой группе была наиболее оптимальная плотность посадки цыплят-бройлеров.

Литература

1. *Гадиев Р.Р., Галина Ч.Р., Каюмова Г.Р.* Ресурсосберегающая технология выращивания гусят // Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство: матер. II Всеросс. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию со дня рожд. заслуженного деятеля науки РСФСР и Башкирской АССР, докт. ветер. наук, профессора Хамита Валеевича Аюпова (1914–1987 гг.) (21–22 февраля 2014 г.). Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. С. 329–331.

2. *Гадиев Р.Р., Чарыев А.Б.* Эффективность использования сорго в рационах цыплят-бройлеров // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2013. № 6 (44). С. 134–136.

3. *Акимова Л.И.* О развитии птицеводства в Орловской области / Акимова Л.И., Устинова Т.П. Орёл, 1999. С. 25.

4. *Фисинин В.И.* Наука и развитие мирового и отечественного птицеводства на пороге XXI века // В.И. Фисинин // Зоотехния. 1999. - № 3. С. 2-9.

Қаленбекова Н.Қ., Әлпейісов Ш.Ә.

БРОЙЛЕР-БАЛАПАНДАРЫН ӘР ТҮРЛІ ТЫҒЫЗДЫҚТА ОТЫРҒЫЗУДЫҢ ӨНІМДІЛІК САПАСЫНА ӘСЕРІ

Аңдатпа

Бұл мақалада бройлер-балапандарын оптималды отырғызу тығыздығы қарастырылған. Бұл көрсеткіштің тірі салмаққа, бастың сақталуына және азық шығымына әсері көрсетілген.

Кілт сөздер: бройлер, қоробта өсіру, отырғызу тығыздығы, тірі салмақ.

Kalenbekova N.K., Alpeisov Sh.A.

THE INFLUENCE OF DIFFERENT PLANTING DENSITY ON PRODUCTIVE QUALITIES OF BROILER CHICKENS

Annotation

The article examined the optimum stocking density of broiler chickens. The effect of this indicator on the live weight gain, livestock safety and feed costs per unit of output.

Key words: broiler, cellular contents, the stocking density, live weight.

УДК 619:576.858.13:615.371:636.3

Камалов К., Майхин К.Т., Абеуов Х.Б.

Казахский национальный аграрный университет. г. Алматы

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ПЕРЕВИВАЕМЫХ КУЛЬТУР КЛЕТОК К ШТАММАМ ВИРУСА ОСПЫ ОВЕЦ

Аннотация

В статье приведены результаты исследований по определению чувствительности перевиваемых линий культур клеток к штаммам «КазНИВИ» и «ВНИИЗЖ» вируса оспы овец.

Ключевые слова: оспа овец, перевиваемые культуры клеток, адаптация, чувствительность, титры вируса.

Введение

Оспа мелких жвачных животных является особо опасной инфекцией. Возбудителем оспы мелкого рогатого скота являются ДНК-содержащие эпителиотропные вирусы, относящиеся к семейству Poxviridae, роду Capripoxvirus [1, 2]. В 1964 году на XII сессии Генерального Комитета МЭБ оспу овец внесли в список наиболее опасных болезней животных (список А), подлежащих декларации в случае возникновения. Опасность болезни характеризуется высокой контагиозностью и летальностью, которая при доброкачественном течении составляет 5-10% и достигает 80-100% в случае осложнений при присоединении вторичных инфекций [3]. Экономический ущерб, наносимый инфекцией складывается из гибели и выбраковки заболевшего поголовья мелкого рогатого скота и больших материальных затрат по отрасли на проведение охранно-карантинных и других мероприятий по ликвидации эпизоотии. Заболевание характеризуется высокой степенью контагиозности, поэтому основным методом борьбы с инфекцией является профилактическая иммунизация восприимчивого поголовья животных [4].

Важное значение в профилактике оспы овец имеет специфическая профилактика, которая осуществляется с помощью вакцин.

В Казахстане используются культуральная вирусвакцина против оспы овец из штамма «НИСХИ», в Российской Федерации вирусвакцина культуральная сухая против оспы овец из штамма «ВНИИЗЖ» [5, 6].

Недостатки этих указанных способов изготовления вакцины заключаются в том, что вакцина из штамма НИСХИ представляет собой тканевую суспензию, как и зарубежные препараты, изготавливается в первичной культуре клеток, а из штамма «ВНИИЗЖ» – в перевернутой культуре клеток, выращенной стационарным способом в матрасах Тартаковского.

Основным недостатком прототипа в современных условиях производства является использование дорогостоящей технологии, предусматривающей получение вирусного