

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ

*О.А. Харкевич, И.А. Никитина*  
*УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,*  
*г. Витебск, Беларусь*  
*e-mail: nikiir@mail.ru*

**Ключевые слова:** цыплята-бройлеры, клеточные батареи, содержание на глубокой подстилке, живая масса.

**Аннотация:** в статье приведены результаты исследований по изучению влияния способа содержания цыплят-бройлеров на их продуктивность.

## THE EFFECTIVENESS OF GROWING BROILER CHICKS DEPENDING ON THE METHOD OF CONTENT

*O. A. Harkevich, I. A. Nikitina*  
*Vitebsk State Akademy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Belarus*  
*e-mail: nikiir@mail.ru*

**Key words:** broilers, cellular batteries, content on deep litter, live weight.

**Annotation:** the article presents the results of studies on the effect of the method content of broiler chickens on their productivity.

Современное птицеводство является самой динамичной и интенсивной отраслью, образом, моделью ведения животноводства на промышленной основе [3].

В условиях нарастающей рыночной конкуренции высокоэффективное производство мяса невозможно без использования инновационных, научно обоснованных ресурсов и энергосберегающих технологий, передовых достижений науки и практики.

Цыплята-бройлеры являются наиболее скороспелыми по сравнению с другими видами птицы, обладают высокой производительной способностью и потребляют меньше кормов на единицу продукции [1].

При производстве бройлеров определяющим критерием остается качество тушек и мяса. Повысить его можно, создав оптимальные условия содержания. В современных условиях цыплят-бройлеров содержат либо напольно на глубокой подстилке, либо в клеточных батареях.

Основной аргумент при выборе способа выращивания птицы – прежде всего экономические показатели, и в первую очередь такие, как рентабельность, прибыльность, затраты, выход продукции с 1 м<sup>2</sup> полезной площади птичника [2].

В связи с этим актуально изучение влияния способа содержания цыплят-бройлеров на их продуктивность.

Исследования проводились в ОАО «Птицефабрика» Дружба» Брестской области. Объектом исследований стали цыплята-бройлеры кросса «Росс-308». Для проведения опыта использовались птичники с напольным (1-я группа) и клеточным содержанием (2-я группа) птицы. Цыплята не разделялись по полу. Продолжительность опыта составляла 42 дня. В обоих птичниках использовалось оборудование фирмы «Big Dutchman». Динамику живой массы определяли путем взвешивания цыплят-бройлеров в суточном, 7-, 14-, 21-, 28-, 35- и 42-дневном возрасте по 50 голов из каждой группы. Сохранность поголовья рассчитали, используя данные по выбытию птицы за период выращивания. Европейский индекс продук-

тивности определили на основании показателей живой массы и сохранности в конце выращивания, срока откорма и затрат кормов на 1 кг прироста живой массы цыплят-бройлеров.

Важнейшими показателями мясной птицы, как биологического объекта промышленной технологии производства мяса, являются интенсивность ее роста и мясная скороспелость.

Цыплята современных кроссов обладают исключительно высокой интенсивностью роста при хорошей конверсии корма, особенно в молодом возрасте. От скорости роста зависит и срок выращивания птицы до убойных кондиций. Чем выше скорость роста, тем меньше времени затрачивается на выращивание молодняка к возрасту убоя. Чаще всего о скорости роста птицы судят по живой массе, которую птица достигает к возрасту убоя.

Живая масса суточных цыплят обеих групп была практически одинакова. В последующие возрастные периоды преимущество по живой массе имели цыплята второй группы. Так, в 7 дней они достоверно превосходили цыплят первой группы на 26 г или 14,7 % ( $P < 0,001$ ), в 14 дней – 37 г или 7,9 % ( $P < 0,001$ ), в 21 день – 43 г или 4,6 % ( $P < 0,001$ ), в 28 дней – 45 г или 2,9 % ( $P < 0,01$ ), в 35 дней – 81 г или 3,9 % ( $P < 0,01$ ) и в 42 дня – 138 г или 5,2 % ( $P < 0,01$ ). Среднесуточный прирост живой массы цыплят-бройлеров, содержащихся в клетках, за период откорма составил 65,5 г, что на 3,3 г или 5,3 % больше, чем у птицы, которую выращивали напольно.

Затраты на 1 кг прироста живой массы цыплят-бройлеров, согласно ведомости расхода кормов по закрытым партиям, при напольном содержании составили 1,72 корм. ед., при клеточном – 1,69 корм. ед. Таким образом, расход кормов на 1 кг прироста у цыплят-бройлеров 1-й группы превысил показатель 2-й группы на 1,8 %. В целом расход кормов у всех групп находился в пределах научно обоснованных норм.

Сохранность птицы характеризует количество выращенного молодняка и вместе с другими факторами обуславливает эффективность производства. Было установлено, что по сохранности цыплята-бройлеры при напольном способе содержания превосходили бройлеров, выращенных в клеточных батареях на 1,4 п.п. Основными причинами отхода бройлеров на ранних сроках откорма в первую неделю, как при клеточном, так и при напольном способах содержания, являлись постэмбриональные заболевания и дистрофия.

Для объективной оценки полученных данных для каждой группы мы произвели расчет европейского индекса продуктивности, являющегося наиболее информативным и востребованным показателем выращивания птицы в условиях промышленного птицеводства. Результаты исследования показали, что цыплята 2-й группы, которая выращивалась в клеточных батареях, занимают лидирующую позицию. Так, индекс продуктивности у них был выше на 5,5 % и составил 374,2 ед.

Экономическую эффективность производства мяса цыплят-бройлеров при использовании различного способа содержания рассчитывали с учетом следующих показателей: поголовье в начале и в конце опыта, средняя живая масса 1 головы при убое, убойный выход, выход и реализационная цена 1 кг мяса 1 и 2 сорта, затраты на содержание цыплят-бройлеров.

При реализации мяса птицы, содержащейся в клетках, на 1 м<sup>2</sup> помещения было получено в 2,3 раза больше прибыли, чем от группы, содержащейся напольно.

Таким образом, для повышения эффективности производства мяса цыплят-бройлеров предпочтительно использовать клеточное содержание птицы, что позволит повысить живую массу цыплят в убойном возрасте и больше получить мяса на 1 м<sup>2</sup> пола помещения.

#### *Список литературы:*

1. Вязенен, Г. Н. Откормочные и мясные качества цыплят-бройлеров при использовании инновационных технологий / Г. Н. Вязенен, М. Ю. Левоско // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2011. – № 7. – С. 32-42.
2. Галкин, В. Клетка или напольник? Считаем деньги... / В. Галкин // Животноводство России. – 2006. – № 10. – С. 70-72.
3. Измайлович, И. Б. Птицеводство : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальности «Зоотехния» / И. Б. Измайлович, Б. В. Балобин. – Минск : ИВЦ

Минфина, 2012. – 343 с.

*Сведения об авторах:*

*Харкевич Ольга Антоновна – студентка 5 курса биотехнологического факультета по специальности «Зоотехния» УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, ул. Доватора, 7/11.*

*Никитина Ирина Александровна – ассистент кафедры частного животноводства учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11, e-mail: nikiir@mail.ru*

**УДК 631.354.2**

## **ОЦЕНКА ВСХОЖЕСТИ ЗЕРНА БЕЛОГО ЛЮПИНА**

*Н.В. Алдошин, Н.А. Аладьев*

*Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия  
e-mail: rus21alatyr@yandex.ru*

**Ключевые слова:** Белый люпин, зерно, белый люпин, повреждаемость зерна, всхожесть.

**Аннотация:** В статье рассмотрели, лабораторную установку, имитирующую молотильное устройство и позволяющую оценить зависимость повреждаемости зерна от скорости молотильного барабана. Определили всхожесть белого люпина при различной влажности зерна от 9,5 до 33,0 процентов и частоте вращения била лабораторной установки от 300 до 800 1/мин. Показали, что с увеличением частоты вращения ротора установки с 300 до 800 1/мин наибольшее снижение всхожести наблюдается у зерна люпина с влажностью 9,5 процентов с 85 процентов до 20...30 процентов, т.е. практически в три раза. Во всех других случаях при влажности 12, 15,5 и 33 процентов в этом же диапазоне увеличения скорости снижение всхожести не превышало 20...30 процентов.

## **EVALUATION OF GRAIN GERMINATION OF LUPINUS ALBUS**

*N.V. Aldoshin, N.A. Aladiev*

*Russian State Agrarian University - Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva, Moscow, Russia  
e-mail: rus21alatyr@yandex.ru*

**Keywords:** white lupine, corn, *Lupinus albus*, defectiveness grain germination.

**Annotation:** The article examined the laboratory installation simulating the threshing device and allows to evaluate the dependence of damage to the grain of the threshing drum speed. Identified germination of *Lupinus albus* grain moisture at varying from 9.5 to 33.0 percent and speed beat laboratory setup from 300 to 800 1 / min. They showed that an increase in rotor speed installation from 300 to 800 1 / min, the largest decline of germination is observed in lupine grain with a moisture content of 9.5 per cent from 85 per cent to 20 ... 30 per cent, almost three times. In all other cases, the humidity 12, 15.5 and 33 percent in the same range of increasing germination rate decrease does not exceed 20 per cent ... 30.

В процессе уборки и послеуборочной обработки рабочие органы машин в той или иной мере повреждают зерно или семена, снижая их товарные, технологические (продовольственные), посевные, продуктивные качества. Зерна с явными механическими повреждениями (битые, раздавленные, обрушенные), раздутые при сушке, поврежденные самосогреванием, являясь зерновой примесью, снижают товарность партии [1].