

## ЛИТЕРАТУРА

- 1 Дьюсбери, Д. Поведение животных / Д. Дьюсбери. - М.: Колос, 1981. – 483 с.
- 2 Баскин, Л. М. Этология стадных животных / Л. М. Баскин. - М., 1986. - 164 с.
- 3 Мохов, Б. П. Этология сельскохозяйственных животных / Б. П. Мохов. – Ульяновск. - 1991. – 106 с.
- 4 На мягком пути // Новое сельское хозяйство. Спецвыпуск «Современные молочные фермы». - 2007. – С. 33-35.

УДК 636.52/.58.083.37

### **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЁМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ В СТАРТОВЫЙ ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ**

**Киселёв А. И.<sup>1</sup>, Ерашевич В. С.<sup>1</sup>, Рак Л. Д.<sup>1</sup>, Горчаков В. Ю.<sup>2</sup>,  
Горчакова О. И.<sup>2</sup>, Тарас А. М.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

<sup>2</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Высокая двигательная активность принятых на выращивание цыплят связана с быстрым нахождением ими корма и воды, что в промышленных условиях для молодняка является первоочередной и достаточно сложной задачей; морфофункциональной адаптацией и интенсивным ростом всех органов; адаптивной терморегуляцией из-за ее несовершенства в результате дополнительного образования тепла при движении. Поэтому двигательную активность цыплят в ранний период онтогенеза необходимо не только не ограничивать, но и всячески стимулировать подобно тому, как курица «водит» цыплят.

Цель исследований – изучить влияние технологических приемов стимулирования двигательной активности цыплят в стартовый период выращивания на потребление ими корма и последующий рост.

Исследования проводили в опытном боксе отдела технологии РУП «Опытная научная станция по птицеводству» на цыплятах-бройлерах кросса ROSS-308. Методом случайной выборки из суточных цыплят были сформированы 2 группы птицы – опытная и контрольная, по 40 голов бройлеров в каждой, содержащихся в изолированных секциях 2х2,5 м. С момента посадки и до 10-х суток выращивания птица опытной группы потребляла корм и воду из стартовых кормушек, поилок красного цвета, птица контрольной группы – из аналогичных кормушек и поилок серого цвета. Каждая секция была укомплектована 4 кормушками и 4 поилками. Режим освещения цыплят был следующим:

в первые сутки содержания 100 лк (опыт), 75 лк (контроль); 2-7 сут – 75 лк; 8-35 сут содержания – 5-10 лк. Двигательную активность определяли по количеству цыплят, находящихся в движении, кормовую активность – по количеству молодняка, занятого потреблением корма, путем подсчета и записи в ведомостях с 5-минутным интервалом с 6<sup>00</sup> до 22<sup>00</sup> ч суток соответствующего количества голов птицы. Полученные результаты исследований приведены в таблице.

Таблица – Динамика живой массы и потребления корма цыплятами

Возраст птицы, суток	Опытная группа		Контрольная группа	
	живая масса, г	потребление корма с нарастающим итогом, г/гол	живая масса, г	потребление корма с нарастающим итогом, г/гол
0	50,0±0,7	-	49,6±0,5	-
1	52,8±0,6	14	52,6±0,7	13,6
2	66,3±0,8	32,1	64,8±1,0	31,3
3	80,3±1,0	54,7	78,1±1,3	53,5
4	96,5±1,4	82,7	94,8±1,5	81,3
5	118,7 ± 1,8	116,7	114,7±1,8	114,5
6	143,0 ± 2,3	154,7	136,3±2,3	152,5
7	170,3 ± 2,8	195,9	162,1±2,6	193,7
8	202,1 ± 3,2	243,1	192,4±3,3	239,7
9	240,0 ± 3,7	296,3	226,2±3,9	291,7
10	276,8±4,2***	352,5	257,9±4,6	346,9
21	895,6±17,2	1236,5	858,8±18,1	1212,9
35	2055,8±38,4***	3105,0	1994,9±36,9	3070,0

Определено, что для стимулирования потребления корма в стартовый период выращивания цыплят целесообразно использовать кормовой инвентарь красного цвета и обеспечить молодняку интенсивность освещения 75 лк с поддержанием в первые сутки содержания на уровне 100 лк. Данные приемы способствуют активизации двигательной и кормовой активности бройлеров с увеличением потребления корма за 10 дней выращивания на 1,7% и достижением при этом более высокой живой массы на 6,9% ( $P<0,001$ ). Необходимо отметить, что наибольшее положительное воздействие кормового инвентаря красного цвета проявляется в 1-3 сут выращивания цыплят, когда опытные бройлеры в сравнении с контрольными бройлерами имеют более высокую активность: по данным исследования двигательную – на 6,0-8,8 п. п. и кормовую – на 4,9-12,1 п. п. Отмеченная тенденция ускоренного роста цыплят сохраняется в последующем – по результатам опыта в 35-дневном возрасте живая масса опытных бройлеров составила 2056 г, что на 3%, или на 61 г достоверно ( $P<0,001$ ) выше в сравнении с кон-

трольными цыплятами, при одновременном снижении потребления корма за период откорма на 1,1%. В целом более высокие темп роста и суточное потребление корма в стартовый период выращивания цыплят обеспечили в конечном итоге опытному молодняку достижение лучшей кормоконверсии за период откорма, кг корма/кг прироста: 1,547 в сравнении с 1,578 у птицы контрольной группы.

УДК 636.085.62(476.6)

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УСИЛИТЕЛЯ ГРАНУЛ MASTERCUBE В ПРОЦЕССЕ ГРАНУЛИРОВАНИЯ КОМБИКОРМОВ**

**Колесень В. П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из способов высокотемпературной обработки зерна и комбикормов является гранулирование. Гранулирование позволяет снизить потери комбикорма из-за распыления при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях и раздаче животным. В гранулированном корме предотвращается произвольная сепарация ингредиентов в процессе хранения и перевозки, что обеспечивает однородность качества и сохранение сбалансированности комбикорма по элементам питания. Гранулированный корм не слеживается в процессе хранения, сохраняется его сыпучесть, а вследствие уменьшения поверхности соприкосновения массы с воздухом замедляется окислительная порча кормов. В процессе горячего гранулирования гибнет микрофлора, в том числе и нежелательная, корм saniруется. Гранулирование способствует повышению переваримости сухого вещества, энергии корма, доступности аминокислот, фосфора на 1-3 п. п. Гранулирование, особенно горячее, обеспечивает модификацию крахмала с превращением его части (до 20-25%) в легко перевариваемые декстрины и простые сахара [1, 2]. Однако гранулирование удорожает корм.

Для удешевления стоимости гранулированных комбикормов без снижения прочности получаемых гранул и их сохранности во время транспортировки, хранения и раздачи, в процессе гранулирования применяют связующие вещества, которые способствуют снижению расхода пара и значительному улучшению работы пресса [3].

Специалистами английской фирмы AGIL разработано и рекомендуется к применению при гранулировании связующее вещество MASTERCUBE, которое представляет собой смесь хьюаровой смолы,