

АНТИСТРЕССОВЫЙ ПРЕПАРАТ В РАЦИОНЕ ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ

Шацких Елена Викторовна, доктор биологических наук, профессор

Горохова Виктория Андреевна, аспирант

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Г. Екатеринбург, ул. Карла-Либкнехта 42, Россия

***Аннотация:** в статье приведены результаты исследования по включению антистрессового препарата «Мейджик Антистресс Микс» в технологию выращивания цыплят-бройлеров. Выпаивание изучаемого премикса по предлагаемым схемам сопровождалось возрастанием живой массы цыплят, повышением сохранности поголовья, снижением затрат кормов на 1 кг прироста живой массы, увеличением убойного выхода потрошеной тушки бройлеров.*

***Annotation:** the article presents the results of a study on the inclusion of the anti-stress drug “Magic Anti-stress Mix” in the technology of growing broiler chickens. The feeding of the studied premix according to the proposed schemes was accompanied by an increase in live weight of the chickens, an increase in livestock safety, a decrease in the cost of feed per 1 kg increase in live weight, an increase in the slaughter yield of the gutted broiler.*

***Ключевые слова:** стресс, цыплята - бройлеры, кормление, живая масса, среднесуточный прирост, сохранность поголовья, затраты корма.*

***Keywords:** stress, broiler chickens, feeding, live weight, average daily gain, livestock safety, feed costs.*

Современное и птицеводство направлено на повышение продуктивности птицы и, как следует, получение максимальной прибыли [1,2]. При выращивании в промышленных условиях цыплята-бройлеры подвержены воздействию различных стрессовых факторов [3]. Главным принципом

снижения отрицательных последствий промышленных стрессов в птицеводстве является мобилизация собственных сил организма птиц и синтез дополнительных веществ, обладающих антиоксидантными свойствами [4].

Целью работы являлось изучение эффективности использования антистрессового препарата «Меджик Антистресс Микс» в кормлении цыплят-бройлеров кросса «Иза Хаббард» на фоне стресс-факторов.

Экспериментальная часть работы выполнялась в производственных условиях ОАО Птицефабрика «Первоуральская» Свердловской области на цыплятах-бройлерах кросса «Иза Хаббард».

Было сформировано четыре группы, одна контрольная и три – опытные. Поголовье птиц в каждой группе на начало научно-хозяйственного опыта составляло 65 голов [5].

Контрольная группа получала основной рацион – полнорационный комбикорм, принятый в хозяйстве. Птице первой опытной группы выпаивали Меджик Антистресс Микс из расчета 30 г /100 л воды в течение всего периода выращивания на фоне стресс-факторов (с 1-го по 5-й дни жизни - после посадки и вакцинации против инфекционного бронхита (ИБ) и болезни Ньюкасла (НБ); с 7-го по 10-й дни жизни – после сортировки и перед вакцинацией инфекционного бронхита (ИБ); с 16-го по 20-й дни жизни – после вакцинации против болезни Гамборо (ИББ)); второй опытной группе – 70 г/100 л воды с 1-го по 5-й и с 7-го-по 10-й дни жизни и 50 г/100 л воды - с 16-го дня и по 20-й день жизни на фоне стресс факторов аналогично первой опытной группе; третьей опытной группе - 100 г/100 л воды – с 1-го по 5-й и с 7-го по 10-й дни жизни и 70 г/ 100 л воды - с 16-го по 20-й дни жизни на фоне на фоне стресс факторов аналогично первой опытной группе.

Продолжительность эксперимента составила 39 дней.

При проведении исследований учитывали следующие показатели:

1. Живую массу цыплят-бройлеров – методом индивидуального еженедельного взвешивания.

2. Среднесуточный прирост живой массы цыплят-бройлеров (в среднем по группе) – расчетным путем по формуле: $A = (W_t - W_0)/t$

где: A – среднесуточный прирост живой массы; W_t – конечная живая масса; W_0 – начальная живая масса; t – время выращивания.

3. Сохранность поголовья – ежедневно путем учета падежа и выбраковки с выяснением причин отхода.

4. Потребление кормов – ежедневно, по разнице между количеством заданного и оставшегося корма.

5. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы – по фактическому расходу кормов и полученному приросту живой массы по периодам и за весь период выращивания.

В конце эксперимента на основании анатомической разделки тушек бройлеров (по 3 головы из каждой группы) был определен убойный выход и масса некоторых внутренних органов [6]

Выпаивание птице опытных групп Мейджик Антистресс Микса оказало положительное влияние на их рост и развитие в период выращивания. Так, в возрасте 7 дней цыплята 1, 2, 3 опытных превосходили по живой массе контрольных сверстников на 19,3% ($P \leq 0,001$), 4,4 % и 5,9 %; в 14 дней, соответственно на 5,8; 2,5 и 4,3%; в 21 день на 5,2; 8,8 и 1,1 %; в 28 дней на 1,0; 15,5 и 2,8 %; в 35 дней на 5,2; 7,9 и 4,0 %; в 39 дней на 2,1; 13,7 и 11,4 % ($P \leq 0,001$) (рис. 1).

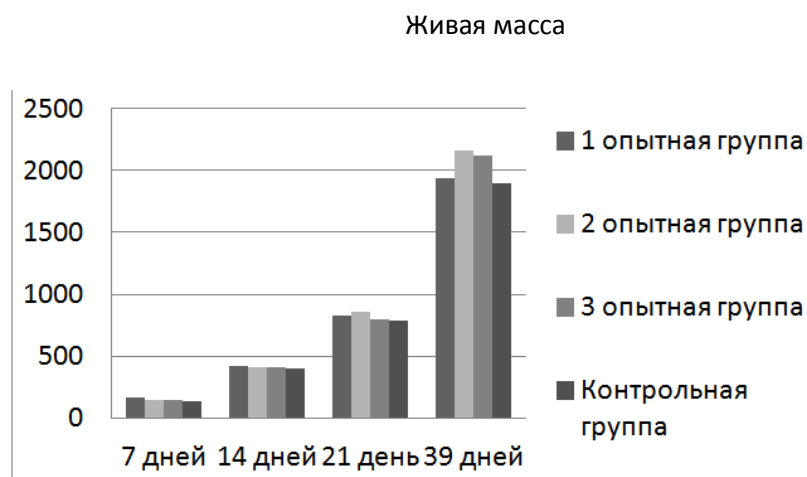


Рисунок 1 – Динамика живой массы

Применение Мейджик Антистресс Микса сопровождалось повышением сохранности поголовья бройлеров в 1 опытной группе на 4,3 %, во 2 опытной группе – 7,4% и в 3 опытной группе на 1,3 %, находясь на уровне 95,3; 98,4 и 92,3 %, соответственно (рис. 2).

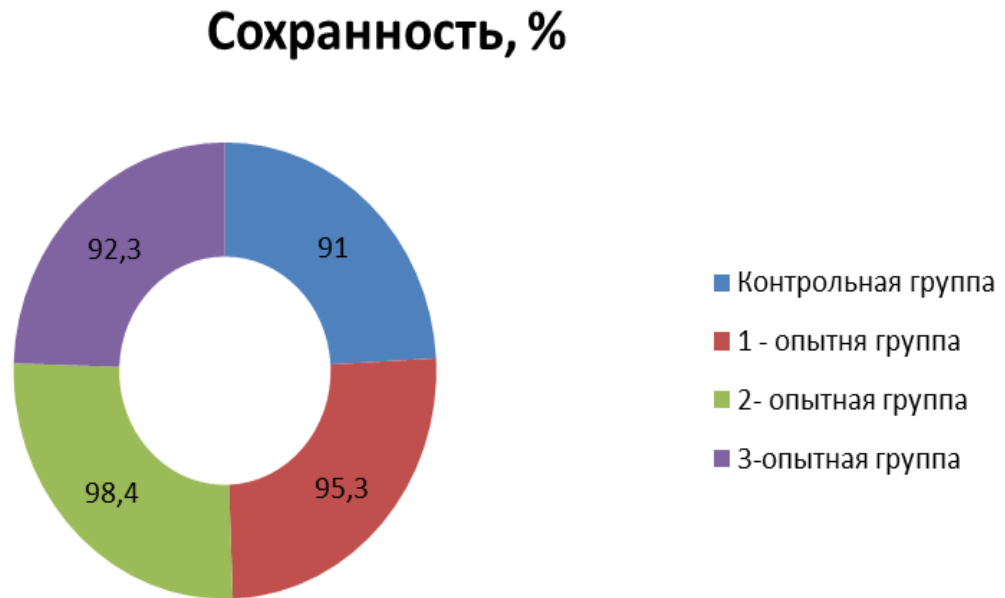


Рисунок 2 - Сохранность поголовья, %

Включение в рацион цыплят-бройлеров изучаемого антистрессового премикса способствовало снижению затрат корма на 1 кг прироста живой

массы в 1 опытной группе на 0,02 кг, во второй – на 0,16 кг, в третьей опытной группе – на 0,08 кг (табл.1).

1. Затраты корма цыплятами-бройлерами

Показатель	Группа			
	Контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	1,78	1,76	1,62	1,70

Важным показателем откорма бройлеров является их убойный выход (табл.2). Наиболее высоким он был во 2 опытной группе – на 2,2 % выше, чем в контрольной группе. В 1 и 3 опытных группах убойный выход превышал контроль на 1,5 и 2,0 %.

2. Результаты контрольного убоя цыплят (петушки)

Показатель	Группа			
	Контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
Живая масса птицы, г	1885+17,81	1950+ 23,6*	2123+ 27,7	2052+27,2
Масса потрошеной тушки, г	1311+ 18,8	1385+16,7*	1522+ 16,9**	1468+ 19,5
Убойный выход, %	69,5	71	71,7	71,5

*Примечание: степень достоверности * $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$ по сравнению с контрольной группой*

Масса анализируемых внутренних органов бройлеров во всех группах была в пределах физиологической нормы (табл.3). При этом относительная масса печени в 1 опытной группе соответствовала контролю, а во 2 и 3

опытных группах была ниже контрольного уровня на 0,1%. Наблюдалось незначительное снижение относительной массы почек и сердца в опытных группах в среднем на 0,05 и 0,04% соответственно.

3. Масса некоторых внутренних органов бройлеров

Показатель	Группа			
	Контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
Масса печени, г	47,3+ 1,41	48,5+1,77	51,0+1,76	48,8+1,47
Относительная масса, %	2,5	2,5	2,4	2,4
Масса почек, г	13,7+ 1,16	13,1+ 0,14	14,6+ 1,23	13,9+ 1,36
Относительная масса, %	0,73	0,67	0,69	0,68
Масса сердца, г	9,5+ 0,68	9,0+ 0,26	9,9+ 0,28	9,1 + 0,11
Относительная масса, %	0,50	0,46	0,47	0,44

Таким образом, по результатам проведенных исследований можно заключить, что выпаивание антистрессового препарата Мейджик Антистресс Микс цыплятам-бройлерам по предлагаемым схемам оказало положительное влияние на мясную продуктивность птицы, выражаясь в повышении живой массы, сохранности поголовья, снижении затрат кормов, увеличении убойного выхода потрошеной тушки.

Список литературы:

1. Ахметова Л., Сибгатуллин Ж., Алимов А. и др. Влияние добавки Винивет на рост и развитие цыплят кросса «Конкурент-2» // Птицеводство.2012. № 11. С. 19-21.
2. Егоров И., Егорова Т., Розанов Б. и др. Препараты Коретрон и Биокоретрон-Форте в комбикормах для цыплят-бройлеров // Птицеводство. 2013. № 1. С. 23-27.

3. Величко, О.А., Шабалдин С.В., Сурай П.Ф. Практические вопросы использования концепции витагенов в птицеводстве // Птица и птицепродукты. 2013. № 4.С. 42-45.

4. Фисинин В.И., Кавтарашвили А.Ш., Биологические и экономические аспекты производства мяса бройлеров в клетках и на полу // Птицеводство. 2014. № 5. 25-31с.

5. Методика проведения научных и производственных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы: рекомендации / Под общ. ред. В. И. Фисинина. - Сергиев Посад: ВНИТИП, 2013. 52 с.

6. Методика проведения анатомической разделки тушек, органолептической оценки качества мяса и яиц сельскохозяйственной птицы и морфологии яиц / Под общ. ред. В.С. Лукашенко. - Сергиев Посад: ВНИТИП, 2013. 35 с.