

Уркимбаева А., Сарсембаева Н.Б., Паритова А.Е.

Казахский национальный аграрный университет

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «СТРЕПТОМИЦИН» НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Аннотация

В статье приведены результаты исследования влияния антибиотика стрептомицин на физиологические показатели цыплят-бройлеров. В ходе наших исследований установлено, что стрептомицин является ростостимулирующим препаратом, так как в возрасте 15-42 дней цыплята бройлеров, которые с питьевой водой получали стрептомицин, начали набирать в весе, их живая масса и прирост достоверно увеличился по сравнению с контрольной группой. Контрольная группа не получала препарат стрептомицин. Также наблюдали спад коэффициента конверсии корма в опытной группе по сравнению с контрольной.

Ключевые слова: влияние, бройлеры, рацион, стрептомицин, мясо, физиологические показатели.

Введение

Повышение благосостояния людей неразрывно связано с улучшением снабжения населения продуктами питания. Важная роль в росте производства продуктов питания принадлежит птицеводству как наиболее интенсивной отрасли животноводства. Повышение эффективности этой отрасли во многом зависит от внедрения прогрессивных технологий. В настоящее время и современном отечественном птицеводстве развиваются новые направления по созданию безотходного производства с высоким уровнем санитарно-ветеринарной обеспеченности птицеводческих предприятий с единым замкнутым технологическим процессом [1,2,3]. Повышается уровень селекционно-племенной работы по совершенствованию племенных и продуктивных качеств птицы, созданию новых высокопродуктивных пород линий и гибридов, отвечающих требованиям промышленной технологии. Происходит техническое перевооружение в комбикормовой промышленности и т.п. [4,5].

Интенсификация и концентрация производства обуславливает не только внедрение новых технологий, но и предусматривает создание стойкого благополучия птицеводческих предприятий по инфекционным и незаразным болезням, получение продуктов высокого санитарного качества [6,7,8,9].

Антибиотики как стимуляторы роста широко использовались в птицеводстве и для разведения бройлеров, и для разведения кур-несушек. Ужесточение законодательных требований, появление полилекарственной резистентности (устойчивости) и резистентности поливидовой, а также растущий спрос потребителей на продукцию с высоким уровнем безопасности и надежности привели к тому, что в ЕС запретили использование антибиотиков для стимуляции роста животных [10].

Целью наших исследований явилось изучение влияния стрептомицина на рост и развитие цыплят-бройлеров.

Материалы и методы

Исследование по выращиванию цыплят бройлеров проведено в виварий Казахского Национального аграрного университета. 20 суточных цыплят бройлеров кросса «Смена 7» были помещены в клетки. Бройлеров разделили на 2 группы: контрольная (без получения стрептомицина) и опытная (с получением стрептомицина). Подкисленная вода содержала в себе препарат стрептомицин, добавляемый в питьевую воду. Контрольная группа – питьевая вода без добавок. Опытная группа – препарат стрептомицин добавляли 0,5 мл/л питьевой воды с 1 по 42 дня. Бройлеры получали коммерческую стартерную кормосмесь с 1 по 17

дней и граверную кормосмесь с 18 дня. Воду и корм предоставляли вволю на протяжении всего 42 дневного периода. Освещение для всей птицы предоставляли для всей птицы в возрасте 1-20 дней осуществляли непрерывно.

Масса тела всей птицы в клетке и потребление корма измеряли из расчета на клетку, а конверсию корма рассчитывали на 14, 28 и 35 дни. Павшую и выбракованную птицу регистрировали ежедневно.

Результаты и обсуждение

Постоянное подкисление питьевой воды в количестве 0,5 мл/л улучшает приросты и массу тела в возрасте 0-14 дней ($p < 0,05$). Достоверных эффектов ($p > 0,05$) постоянного подкисления воды на потребление корма, конверсию корма и падеж установлено не было. Понедельная добавка препарата стрептомицин в питьевую воду не оказала влияния на массу тела и прирост в возрасте 1-14 дней (1 таблица). Достоверное увеличение массы тела бройлеров отмечено в возрасте 15-42 дней (2 таблица). Конверсия корма в возрасте 28-42 дней была лучшей в опытной группе (с добавлением препарата стрептомицин) по сравнению с контрольной (без добавления препарата стрептомицин). Такой же эффект наблюдают и для массы тела птицы и для прироста цыплят. В целом, масса тела и прирост цыплят бройлеров достоверно повысилась, когда в питьевую воду добавляли препарат стрептомицин. Но не было отмечено влияния на потребление корма.

Таблица 1 – Влияние препарата стрептомицина на продуктивность бройлеров (1-14 дней).

Группа	Рацион	Исходная масса тела, г	Финальная масса тела, г	Прирост массы тела, г	Потребление корма, г	Коэффициент конверсии корма,	Падеж
1	Контроль	42±0,02	430±0,03	388±0,02	486±0,01	1,24±0,01	1,08±0,02
2	Опытная (неделя 1,3,5)	42±0,001	433±0,02	391±0,003	484±0,002	1,23±0,03	1,06±0,01

Таблица 2 – Влияние препарата стрептомицина на продуктивность бройлеров (15-42 дней).

Группа	Рацион	Исходная масса тела, г	Финальная масса тела, г	Прирост массы тела, г	Потребление корма, г	Коэффициент конверсии корма,	Падеж
1	Контроль	430±0,001	1,330±0,03	900±0,02	1,550±0,02	1,708±0,02	1,40±0,02
2	Опытная (неделя 1,3,5)	433±0,03	1,356±0,05	923±0,001	1,575±0,01	1,601±0,01	1,15±0,03

Выводы

Таким образом, в ходе наших исследований установлено, что препарат стрептомицин улучшает физиологические показатели цыплят бройлеров в возрасте 15-42 дневного периода. Также произошел незначительный спад коэффициента конверсии корма.

Литература

1. Малофеев В.И. Технология безотходного производства в птицеводстве. М.: Агропромиздат, 1986, С. 3.
2. Папуниди К.Х., Шаяхметов Р.Г. Патология обмена веществ и пути ее коррекции// Матер. Республ. научно-произв. конф. -Казань: КГАВМ. 1998.-С. 3-7.
3. Якимов А.В., Идиатуллин Ф.И. Применение кремнисто-карбонатной смеси в яичном птицеводстве// Матер. Республ. на-учно-произв. конф. -Казань. 2001. С. 252-253.1. \Петраш М.Г. Госплемзавод «Птичное». М.: Агропромиздат.- 1985, 3с.
4. Щербатова Т. Повышение эффективности содержания племенной птицы //Международный сельскохозяйств. журнал.- 1994. -№3.-С. 50-51.
5. Бессарабов Б.Ф. Болезни сельскохозяйственной птицы. -М.: Колос. 2001.-С. 32-36.
6. Митюшников В.М. Естественная резистентность сельскохозяйственной птицы. -М.: Россельхозиздат, 1985, с. 3.
7. Макаров В.А. В кн.: Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства. Справочник / Под ред. В.В. Житенко. М.: Агро-промиздат, 1989. - 367 с.
8. Фролов В.П., Назаров В.Р., Королев Е.А. росто-весовые и ге-мотологические показатели кроликов при включении в рацион стимулятора "Гармония"// Экологические проблемы патологии, фармакологии и терапии животных/. Воронеж. 1997. С. 276-277.
9. Костенко Ю.Г. Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя животных. Ветеринарные методические указания (ВМУ). М.: «Издательство Гном и Д», 2003. - 112 с.
10. Аксёнов В.И., Ковалёв В.Ф. Антибиотики в продуктах животноводства. -М.: Колос, 1977, с. 3, 42-49, 63-73,134.

Уркимбаева А., Сарсембаева Н.Б., Паритова А.Е.

«СТРЕПТОМИЦИН» ПРЕПАРАТЫНЫҢ БРОЙЛЕРЛЕР БАЛАПАНДАРЫНЫҢ ФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІНЕ ӘСЕР ЕТУІ

Түйіндеме Бұл мақалада стрептомицин препаратының бройлер балапандарының өсуі мен дамуының көрсеткіштеріне әсер беруін зерттеу нәтижелері сипатталады. Зерттеу барысында стрептомициннің 1-14 күндік жастағы бройлер балапандарының физиологиялық көрсеткіштеріне әсер бермейтіні анықталды. Олардың тірі салмағы бақылау тобындағы бройлер балапандарының тірі салмағымен тең екені расталды. Бірақ 15 күннен бастап, өсу және салмақ жинау көрсеткіштерінің шынайы түрде жоғарылауын тәжірибелік топта байқадық. Бұл стрептомицинді аз мөлшерде қолданған кезде оның балапандардың салмағы мен өсу көрсеткіштерін жоғарылауына стимул беретін әсерін дәлелдейді.

Кілт сөздер: әсер беру, бройлерлер, рацион, стрептомицин, ет, физиологиялық көрсеткіштер.

Urkimbaeva A., Sarsembayeva N.B., Paritova A.Y.

EFFECT OF PREPARATION "STREPTOMYCIN" ON PHYSIOLOGICAL INDICATORS OF BROILER CHICKENS

Summary This article describes the results of studies of the streptomycineffect on the growth and development of broiler chickens. The studies found that streptomycin did not influence on physiological parameters of broiler of 1-14 day period. Their body weight was almost on par with the performance of live weight in the control group. But from 15 days of age markedly significant increase in growth rates and the live weight of chickens in the experimental group compared with the control. This confirms the fact that the acceptable doses of streptomycin have a growth stimulating effect.

Keywords: influence, broilers, ratio, streptomycin, meat, physiological indices.