

ред. А. А. Сидорчук. – М.: КолосС, 2007. – 671 с. 3. Инфекционные болезни кожи и принципы их лечения / В. В. Палунина, Н. С. Трошева; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2012. –166 с.

УДК: 619:636.5

## МЕТОДЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ КАННИБАЛИЗМА У КУР

**Эсиргапов С., Юсупова З.М., Абдужабборов Ё., Эшбуриев С. Б.**  
Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд Республика Узбекистан

*В этой статье представлена краткая информация о научных источниках и частных исследованиях о том, как лечить и предотвращать каннибализм у кур. **Ключевые слова:** птиц, каннибализм, яйца, мясо, кальций, сера, витамин, белок, аминокислота, лизин, метионин, сульфат марганца, бромат натрия, триоксазин, иннопровет, пробиотик.*

## METHODS FOR PREVENTING CANNIBALISM IN CHICKS

**Esirgapov S., Yusupova Z.M., Abdujabborov E., Eshburiev S.B.**  
Samarkand State University of Veterinary Medicine, Livestock Husbandry and Biotechnology, Samarkand, Republic of Uzbekistan

*This article provides a summary of scientific sources and private studies on how to treat and prevent cannibalism in chickens. **Key words:** birds, cannibalism, eggs, meat, calcium, sulfur, vitamin, protein, amino acid, lysine, methionine, manganese sulfate, sodium bromate, trioxazine, Innoprovet, probiotic.*

**Актуальность темы.** Каннибализм у кур-несушек возникает по разным причинам, поэтому раннее выявление этой патологии и решение проблемы являются актуальными. Каннибализм кур наносит большой экономический ущерб из-за их нападения друг на друга, снижения количества и качества яиц, а иногда и их гибели [1,4,6,8].

При возникновении каннибализма рацион анализируют и устраняют недостатки, агрессивных кур держат отдельно, освещенность поддерживают на уровне 5-10 люкс, налаживают светораспределение в помещении. Лампы окрашиваются в красный цвет. Однако красный свет может снизить потребление корма на 20%, что приведет к снижению яйценоскости и веса яиц. Относительную влажность воздуха следует поддерживать на уровне 65-70%. Необходимо снизить температуру воздуха (если она повышена) и улучшить вентиляцию помещения. Создаются оптимальные условия для питания и питья воды. В лечебных целях травмированных цыплят отделяют, поврежденные места обрабатывают глицерином и раствором йода. Лимонную

кислоту добавляют в корм в количестве 70-100 г/т. Сульфат марганца ( $MnSO_4$ ) дают в количестве 10 мг на каждую. На 1 т корма добавляют 1,5-2 кг фумаровой кислоты и 1,0-1,5 кг метионина. До прекращения каннибализма цыплят кормят, добавляя на 10 кг корма 0,3 триоксазина и на 500 мл воды 5,0 г бромата натрия. В профилактических целях молодым курам отрезают клювы [2,3,5,7,9].

**Материалы и методы исследований.** В результате диспансерных обследований в фермерском хозяйстве «Навобод Наслли Парранда» с целью изучения эффективности препарата «ИННОПРОВЕТ» в предотвращении каннибализма, выделено 10 голов помесных кур Ломанн ЛСЛ-классик, зараженных каннибализмом, и сформированы 2 опытные группы по 5 голов. Первой опытной группе давали 1 грамм препарата «ИННОПРОВЕТ» на 1 литр воды. Контрольную группу кормили фермерским рационом. Эксперименты проводились в течение 30 дней. (Препарат давали каждые 7 дней с 5-дневным перерывом).

**Анализ полученных результатов.** Резкое изменение потребности кур в витаминах в период яйцекладки приводит к легкому, среднему и тяжелому каннибализму кур. Яичная продуктивность подопытных кур в конце опыта составила 86%, тогда как в контрольной группе она составила 58%.

Клинические показатели цыплят первой группы в конце опытов по сравнению с показателями в начале опытов: количество вдохов увеличилось в среднем в 1,2 раза, частота сердечных сокращений в 1,07 раза, яичная продуктивность в 1,28 раза, масса яйца в среднем увеличилась на  $5,6 \pm 0,2$  грамма.

В период кладки яиц у кур количество витаминов А, D, Е, С и группы В в организме снижается, это объясняется тем, что потребность в питательной пище и витаминах увеличивается.

Клинические показатели цыплят контрольной группы по сравнению с показателями в начале опытов, к концу опытов количество вдохов снизилось в среднем в 1,07 раза, частота сердечных сокращений в среднем в 1,01 раза, яичная продуктивность в среднем в 1,15 раза, масса яиц в среднем снизилась на  $3,8 \pm 0,3$  грамма. Если не проводить профилактику каннибализма кур-несушек, это приведет к тому, что продуктивность и масса яиц снизятся.

Помимо этих клинических признаков отмечались такие типичные для каннибализма признаки, как малая подвижность, задержка роста, исхудание, снижение продуктивности и уменьшение оперения, опадение перьев, поедание перьев друг друга, клоацит.

В начале опытов количество гемоглобина в среднем составило в контрольной группе  $96,2 \pm 2,3$  г/л, в опытной группе  $98,5 \pm 2,6$  г/л. К концу опытов было отмечено, что количество гемоглобина в контрольной группе снизилось в среднем на 3,8 г/л, а в опытной группе увеличилось в среднем на 4,01 г/л. Установлено, что количество общего белка в сыворотке крови цыплят в конце опыта снизилось до  $40,2 \pm 0,16$  г/л в контрольной группе и увеличилось до  $48,5 \pm 0,34$  г/л в опытной группе.

**Таблица – Биохимические показатели крови подопытных кур (n=10)**

Группы	Время	Гемоглобин, г/л	кальций, ммоль/л	фосфор, ммоль/л	Общий белок, г/л
Опыт	А	98,5±2,6	2,52±0,52	2,43±0,18	46,4±0,12
	Б	102,5±2,6	2,64±0,56	2,48±0,12	48,5±0,34
Контроль	А	96,2±2,3	2,48±0,56	2,44±0,23	44,2±0,28
	Б	92,4±1,5	2,45±0,30	2,38±0,25	40,2±0,16

*А- начало эксперимента; Б- конец эксперимента*

Количество кальция и фосфора в крови цыплят к концу опыта по сравнению с исходными значениями в контрольной группе снизилось до 2,45±0,30 ммоль/л и 2,38±0,25 ммоль/л соответственно, а в опытной группе эти показатели значительно увеличились к концу экспериментов.

**Заключение.** Добавление в рацион кур-несушек 1 грамма препарата «ИННОПРОВЕТ» на 1 литр воды привело к увеличению яичной продуктивности в среднем на 20-28% и увеличению массы яйца в среднем на 8,4 грамма по сравнению с контрольной группой.

**Литература.** 1. Азимов Д.А. и др. *Болезни птиц (справочник) -Т.: Поколение нового века, 2012.- стр.246.* 2. Bakirov B., Ro'ziqulov N.B. *Yosh hayvonlar va parrandalarning yuqumsiz kasalliklari. O'quv uslubiy qo'llanma. Samarqand. 2018.* 3. Bakirov. B. *Hayvonlarning ichki yuqumsiz kasalliklari. O'quv qo'llanma. Bakirov B. Samarqand, 2014.492 bet.* 4. Балышев, А.В. *Эффективность применения новой кормовой добавки Бутофан бройлерам / А.В. Балышев, С.В. Абрамов, Е.В. Абрамова // Ветеринария. - 2014.-№1. – С 19-21.* 5. Rakhmonov, U. A., Norboev, K. N., Ruzikulov, N. B., & Eshburiev, S. B. (2021). *Results of group-prophylactic treatment of chicken hypovitaminosis. ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal, 11(8), 243-248.* 6. К.Н. Норбоев, Е. Б., Эшбуриев С. Б., Рахманов Ю. А. *Рекомендации по уходу за цыплятами-бройлерами и курами-несушками. Самарканд-2018.* 7. Sh, X. N., Ergashev, J., & Eshburiyev, S. B. (2022). *TOVUQLARDA VITAMIN VA MINERALLAR ALMASHINUVI BUZILISHLARINING KECHISH XUSUSIYATLARI. AGROBIOTEXNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI, 480-483.* 8. Sh, N., Elmurodov, B. A., & Eshburiev, S. B. (2022). *TUXUM YONALISHDAGI TOVUQLAR MAHSULDORLIGIGA NOVAMIX PREMIKSINING TASIRI. AGROBIOTEXNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI, 476-479.* 9. K.N. Norboyev, U.A. Rakhmanov, A.E. Atakurbanov and S.B. Eshburiyev. *The use of Vitatonik feed additives and Bio-S3 probiotic on the productivity and resistance of laying hens. E3S Web of Conf. Volume 462, 2023 International Scientific Conference "Fundamental and Applied Scientific Research in the Development of Agriculture in the Far East" (AFE-2023) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202346201009>.*