**Изучение эффективности профилактических мероприятий каннибализма у кур в условиях Крупной птицефабрики.**

**Хазова В. Г.**

*студент*

Научный руководитель: Стацевич Людмила Николаевна, канд. биол. наук, доцент

*Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирск, Россия*  
*e-mail: vktkhaz@yandex.ru*

Каннибализм — заболевание, которое характеризуется глубоким нарушением обмена веществ, повышенной возбудимостью нервной системы и проявляется поеданием мягких тканей. Более склонны к этому заболеванию куриные птицы: куры, индейки, цесарки, фазаны, перепела.

Цель работы: изучить методы профилактики каннибализма кур в условиях АО «Новосибирская птицефабрика».

Задачи:

1.Анализировать данные нанесенному ущербу от расклёва кур внутри стада ремонтного молодняка;

2.Изучить технологию содержания кур в период выращивания с точки зрения профилактики.

3.Рассмотреть сбалансированность существующего плана кормления стада;

4.Сделать выводы по эффективности примененных мер профилактики каннибализма кур.

Каннибализм выходит следствием нарушением белкового, минерального, витаминного обменов в результате несбалансированного в количественном и качественном отношении кормления, нарушении микроклимата, дисбаланс в организме элементов натрия и калия и др. Заболевание может возникать после стресса, вызванного лечебными обработками и отловом птицы, особенно кур. Гибель птицы происходит в результате выпадения кишечника при расклеве от потери крови через нанесенные курам раны или сепсиса, вызванного секундарными инфекциями, если поврежденными (расклеванными) оказываются клоака и кишечник.

Этиология. Нарушение условий кормления — несбалансированность комбикормов по минеральными веществам (кальций, сера, кобальт, марганец, йод), серосодержащим аминокислотам (цистин, метионин) и белку (избыток и дефицит). Отмечены случаи каннибализма вследствие скармливания кукурузной муки и дерти, бедных лизином —лимитирующей аминокислотой. Несоблюдение условий содержания предрасполагает к расклеву скученное содержание птиц при отсутствии выгулов, нахождении в условиях продолжительного и интенсивного освещения, когда отмечают перевозбуждение птиц. При содержании цыплят в темных помещениях и несбалансированном кормлении также возникает опасность расклева и выщипывания перьев. У цыплят-бройлеров спровоцировать расклев может сухой воздух, который высушивает перо, повышает его ломкость. Птица в таких случаях клювом часто сдавливает копчиковую железу,чтобы ее секретом смазать перо, и раздражает кожу. [1].

Собственное исследование. Для определения эффективности схем лечения были отобраны два зала, разграниченные на четыре секции. Секция 1 с общим поголовьем бройлеров Ross 308 в количестве 3016 головы и Зал Б в таком же количестве, возраст 28 дней

В зале А на начало исследования расклёв составлял 6.73%, а в зале Б 7.52%.

Лечение было начато с того, что раненую птицу отсаживают в отдельную клетку, рану обрабатывают перекисью водорода и смазали ихтиолом. Было решение осуществить комплексное лечение: изменение и тщательный контроль освещения, кормление и содержание стада, одновременно устраняя из него больную и ослабленную птицу. В рацион кур зала А и зала Б ввели: мясокостную муку в количестве до 10% от объема; метионин 10-15 гр. на 10 кг корма; сера кормовая 0,05 – 0,1 гр на голову; ракушечник, "Витаминол". В зале А дополнительно были установлены дополнительные развлечения-искусственные хвостики изполипропиленового мешка, рыхлая подстилка, початки кукурузы.

Через 30 дней проведен контрольный осмотр поголовья, в зале А, где к изменению освещения и сбалансированности корма добавили развлечения, результат был 2,08%, а в зале Б 3,92%.

До начала проведения опыта и через месяц наблюдений за поросятами в созданных группах, был подсчитан процент поврежденных хвостов в каждой группе, сделаны выводы и заключения.

При проведении опыта нами были использованы следующие методы:

1. Клиническое наблюдение: куры отбирались для формирования групп по принципу аналогов. Проводилась оценка состояния поврежденных участков, характер повреждений (случай каннибализма или механическое повреждение), подсчитывалось количество кур с повреждениями, до применения отвлекающих игрушек и применения добавок в рацион, и после.

2. Работа с документацией для выяснения причин возникновения каннибализма в хозяйстве:

- оценка качества кормов: изучение рецептуры рациона, с целью определения сбалансированности корма по всем питательным веществам, витаминам и минералам, проверка соблюдения норм кормления;

- оценка зоогигиенических параметров микроклимата. Изучение норм микроклимата в помещениях, с учетом возраста и группы животных, и сравнение с действительными параметрами в помещениях;

3. Анализ имеющихся факторов, вызывающих стрессовые ситуации. Частые перегруппировки, квалифицированность персонала, обязательные ветеринарные обработки (вакцинации, витаминизации).

4. Терапевтическая обработка кур после выявления повреждений:

Куры с выявленым повреждениями обрабатываются Чеми-спреем и отсаживаются в отдельную клетку с дальнейшем контролем операторов.

На птицефабрике АО «Новосибирская птицефабрика» одной из часто встречающихся актуальных проблем является каннибализм. На основе анализа данных, было выявлено что одним из стрессовых факторов, способствующих нарушению поведения, является несбалансированное кормление.

Кормление осуществлялось ПК-5 из расчета 30 грамм на голову в сутки.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Питательность | Ед.изм | Расчет на 100гр ПК-5 | Факт.на 30гр. | Норма |
| Обменная энергия | Ккал/100 г | 308,00 | 92,4 | 130,22 |
| Сырой протеин | % | 23,00 | 6,9 | 10,61 |
| Сырой жир | % | 7,51 | 2,25 | 3,91 |
| Сырая клетчатка | % | 3,51 | 1,05 | 2,01 |
| Линолевая кислота | % | 3,66 | 1,09 | 2,72 |
| Лизин (общ) | % | 1,42 | 0.42 | 0.72 |
| Метионин (общ) | % | 0,67 | 0,20 | 0.37 |
| Мет. + Цистин (общ) | % | 1,00 | 0,3 | 0,68 |
| Треонин (общ) | % | 0,90 | 0,27 | 0,60 |
| Триптофан (общ) | % | 0,27 | 0,08 | 0,18 |
| Кальций | % | 1,11 | 0,33 | 0,94 |
| Фосфор | % | 0,70 | 0,21 | 0,47 |
| Фосфор (усв) | % | 0,50 | 0,15 | 0,47 |
| Натрий | % | 0,18 | 0,005 | 0,18-0,23 |
| Хлор | % | 0,18 | 0,005 | 0,18-0,23 |
| Калий | % | 0,71 | 0,21 | 0,60-0,90 |
| Введено БАВ в 1 кг комбикорма | | |  |  |
| Витамин А | Тыс.МЕ | 12,00 | 3,6 | 3 |
| Витамин Д3 | Тыс.МЕ | 5,00 | 1,5 | 2 |
| Витамин Е | мг | 75 | 22,5 | 41 |
| Витамины группы В | включены | |  |  |
| Железо, Медь, Цинк | включены | |  |  |
| Марганец, Йод, Селен | включены | |  |  |
| Энзим | включен | |  |  |
| Фитаза | включен | |  |  |
| Кокцидиостатик | включен | |  |  |
| Адсорбент | включен | |  |  |
| Антиоксидант | включен | |  |  |
| Табл.1 Расчетная спецификация ПК-5 и фактических показателей необходимых для полноценного рациона кур. | | | | |

Значительное снижение содержания основных питательных веществ необходимых для поддержания нормального развития кур в возрасте от 22-42 дней.

Выводы. При исследовании эффективности способов борьбы с каннибализмом кур была выявлена необходимость в комплексном подходе лечения с особым вниманием на сбалансированность рациона, добросовестность работы персонала, тщательным контролем условий содержания и добавление развлечений для кур.

# **Список литературы**

1. Самсонова, Т. С. Незаразные болезни сельскохозяйственных птиц. Диагностика, лечение и профилактика / Т. С. Самсонова, Ю. В. Матросова. — (полноцветная печать). — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — ISBN 978-5-507-45471-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/302471 (дата обращения: 02.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 63.).