

Использование сорбента в кормлении перепелов

И.П. Альянова

Самарский государственный аграрный университет, п.г.т. Усть-Кинельский, Россия

Обоснование. Основная проблема кормления сельскохозяйственной птицы состоит в том, что в любом корме образуются микотоксины, независимо от условий его хранения. Использование сорбентов позволяет повысить продуктивность и снизить основную часть расходов, таких как кормление. Сорбенты используют в качестве добавок, выводящих вредные вещества из желудка животных, повышая живую массу и выживаемость животных. Проблема падежа и заболеваемости микотоксинами в животноводстве достаточно остро влияет на всю промышленность, в том числе на экономику, зоотехнику и ветеринарию.

Цель — изучить влияние сорбента на зоотехнические показатели убойных качеств перепелов.

Методы. Взвешивание, контрольный убой, этологическая реактивность, зоотехническая оценка, органолептическая оценка.

Результаты. Для исследования действия сорбента мы распределили животных на 5 групп по 24 особи в каждой. 1-я группа питалась основным рационом (ОР), 2-я группа питалась ОР + ПМС ПГ (сорбент), 3-я группа ОР + смесь ПДК микотоксинов, 4-я группа ОР + смесь ПДК микотоксинов + ПМС ПГ, 5-я группа ОР + смесь 10 % от ПДК микотоксинов + ПМС ПГ (доза 0,2 г/кг). Режим введения 35 суток.

Нам потребовалось измерить живую, убойную массу, также убойный выход, данные представлены в табл. 1.

Таблица 1. Мясные качества перепелов

Качества групп	1-я группа	2-я группа	3-я группа	4-я группа	5-я группа
Живая масса, г	381,81	385,11	401,46	352,02	390,33
Убойная масса, г	286,48	278,62	258,59	251,87	280,74
Убойный выход, %	75,0	72,6	65,1	71,3	72,3

Органолептическая оценка мяса и бульона перепелов представлена в табл. 2.

Таблица 2. Органолептическая оценка мяса и бульона перепелов

Органолептическая оценка бульона					
Показатели	1-я группа	2-я группа	3-я группа	4-я группа	5-я группа
Внешний вид	5	4	4	4	4
Цвет	5	4	3	3	4
Аромат	5	5	5	5	5
Консистенция	5	5	4	4	4
Вкус	5	5	3	4	5
Сочность	5	5	3	4	4
Органолептическая оценка мяса					
Показатели	1-я группа	2-я группа	3-я группа	4-я группа	5-я группа
Внешний вид	5	5	4	4	4
Цвет	5	4	3	4	4
Аромат	5	5	4	5	4
Вкус	5	4	3	3	4
Наваристость	5	4	3	4	4

Масса внутренних органов указана в табл. 3.

Таблица 3. Масса внутренних органов

Орган	1-я группа	2-я группа	3-я группа	4-я группа	5-я группа
Сердце, г	3,18	2,93	2,31	2,76	2,39
Печень, г	6,35	7,04	8,57	8,12	7,95

Выводы. Данные исследования показывают, что использование сорбента в кормлении птицы положительно сказывается на повышении живой массы при выращивании перепелов породы Техасский бройлер, добавка обеспечивает убойную массу от 252 до 281 г.

При органолептической оценке мяса и бульона птенцов, находящихся на кормлении только с микотоксином, наблюдается ухудшение вкусовых качеств и внешнего вида продукта.

Бесспорно происходят изменения во внутренних органах птицы. Мы выяснили, что вес сердца животных контрольной группы больше, чем у третьей, а вес печени у опытных групп наоборот увеличился.

Ключевые слова: перепела; сорбент; кормление перепелов; сельскохозяйственная птица; микотоксин.

Сведения об авторе:

Ирина Павловна Альканова — студентка, группа 1, факультет биотехнологии и ветеринарной медицины; Самарский государственный аграрный университет, п.г.т. Усть-Кинельский, Россия. E-mail: alkanovairinaaaa@mail.ru

Сведения о научном руководителе:

Александр Леонидович Акимов — кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель; Самарский государственный аграрный университет, п.г.т. Усть-Кинельский, Россия. E-mail: Akim4eg86@mail.ru