## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат ветеринарных наук Елисеев, Александр Владимирович

Введение

I. Обзор литературы

1.1. Особенности морфологического строения внутренних органов кур.

1.2. Особенности белкового обмена у кур.

1.3. Заболевания кур, вызванные недостаточным содержанием протеина в рационе.

1.3.1. Этиология, патогенез и клинические признаки гипопротеиноза кур.

1.3.2. Патолого-анатомические и морфологические изменения в органах и тканях кур при гипопротеинозе.

1.4. Заболевания кур, вызванные избыточным содержанием протеина в рационе.

1.4.1. Этиология, патогенез и клинические признаки гиперпротеиноза кур.

1.4.2. Патолого-анатомические и морфологические изменения в органах и тканях кур при гиперпротеинозе.

1.5. Влияние соединений свинца на организм. 1.5.1. Механизм токсического действия свинца.

1.6. Влияние соединений кадмия на организм. 1.6.1. Механизм токсического действия кадмия.

СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

II. Материалы и методы исследования.

2.1. Материалы исследования.

2.2. Биохимические методы исследования крови.

2.3. Токсикологические методы исследования.

2.4. Морфологические методы исследования.

2.5. Методы комплексной оценки качества мяса.

III. Биохимические показатели крови крыс при поступлении в организм соединений свинца и кадмия с различным уровнем протеина в рационе.

3.1. Особенности показателей белкового обмена.

3.2. Особенности показателей безазотистых органических компонентов сыворотки крови.

3.3. Изменение ферментного спектра сыворотки крови.

IV. Морфологические изменения крови крыс при интоксикации соединениями свинца и кадмия.

V. Накопление и распределение свинца и кадмия в органах крыс с различным содержанием протеина в рационе.

5.1. Накопление и распределение свинца в органах крыс.

5.2. Накопление и распределение кадмия в органах крыс.

VI. Изучение морфологических изменений в органах крыс при интоксикации свинцом и кадмием.

6.1. Морфологические изменения в органах крыс при поступлении в организм свинца с различным содержанием протеина в рационе.

6.2. Морфологические изменения в органах крыс при поступлении в организм кадмия с различным содержанием протеина в рационе.

VII. Изучение росто - весовых показателей цыплят - бройлеров при использовании протеина в кормах.

VIII. Изучение биохимических показателей сыворотки крови цыплят - бройлеров при включении в рацион протеиновой добавки.

8.1. Особенности белкового обмена.

8.2. Показатели небелковых азотистых компонентов сыворотки крови.

8.3. Показатели безазотистых органических компонентов сыворотки крови.

8.4. Изучение ферментного спектра сыворотки крови.

IX. Минеральный состав крови цыплят - бройлеров, получавших с рационом протеин.

X. Морфологические показатели органов цыплят - бройлеров, получавших с рационом протеиновую добавку.

XI. Ветеринарно-санитарные показатели качества мяса цыплят -бройлеров при добавлении в рацион протеиновой добавки.

11.1. Изучение химического состава мяса цыплят - бройлеров.

11.2. Аминокислотный состав мяса цыплят - бройлеров.