

Эффективность препарата «Колимиксин» изучили в двух подсобных птицеводческих хозяйствах «Карим» и «Раис» Андижанского района Республики Узбекистан.

Заболеваемость молодняка птиц по неизвестной причине доходила до 60% и падеж - до 40%. Лабораторными методами исследования был установлен сальмонеллез птиц. Источником инфекции являлись больное поголовье птиц, почва, вода, корма и инвентарь. У цыплят часто наблюдались: диарея в 10-дневном возрасте, отставание в росте, истощение, припухлость суставов, паралич конечностей, шеи и крыльев, повышенная температура тела, конъюнктивит, увеличение печени, желчного пузыря, катарально-фиброзный колит, катарально-геморрагический энтерит, септическая селезенка.

Для лечения больного молодняка применили антибактериальный препарат «Колимиксин» в форме раствора для орального применения. В 1,0 см³ препарата содержалась 4000000 МЕ колистина сульфата. Препарат применили цыплятам внутрь орально с питьевой водой в дозе 0,2 мл/10 кг массы тела птицы или же 200-250 мл препарата на 2000 л воды один раз в день групповым методом в течение 3-5 дней подряд. Препарат готовили каждый день из расчета потребности цыплят в воде на одни сутки в течение 3-5 дней и держали на голодной диете.

Сальмонеллез птиц в хозяйствующих субъектах Узбекистана встречается повсеместно. При своевременном проведении лечебно-профилактических мероприятий против сальмонеллеза птиц препаратом «Колимиксин» можно улучшить лечебную эффективность в 2 раза и сохранить поголовье молодняка птиц до 95%.

УДК 636:612:812.2

КУЛОВ Р.О., ФРОЛОВА А.Ю. студент (Туркменистан)

научный руководитель **Румянцева Н.В.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

БИОХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ СТРЕССА

На организм сельскохозяйственных животных постоянно воздействуют разнообразные факторы внешней среды. К их числу относятся технология производства, способ содержания, плотность размещения, величина групп, микроклимат помещений, тип и уровень кормления, биологическая полноценность рационов, технология подготовки и раздачи кормов, качество питьевой воды, ветеринарные и зоотехнические мероприятия (вакцинация, санитарная обработка животных, взвешивание, кастрация и т. д.). При изменении указанных факторов в организме животных происходят определенные реакции. Независимо от природы, внешние факторы по действию на организм

делят на две группы: физиологические и вредные.

Физиологические - это факторы внешней среды, которые не наносят вреда организму и являются для него обычными, постоянно действующими.

Вредные - это те факторы, которые по степени влияния значительно превосходят нормальные физиологические функции, вызывают нарушения в работе органов и систем организма, нанося ему вред. Их принято называть экстремальными раздражителями.

Среди факторов окружающей среды особое место занимает патогенная микрофлора, вызывающая заболевания, которые наносят большой экономический ущерб животноводству. В то же время часто встречаются патологические состояния животных, которые возникают в результате взаимодействия организма с условно-патогенной микрофлорой, обитающей в организме животных.

Действие на организм различных неспецифических факторов окружающей среды и развитие в нем адаптивных реакций происходят по общему механизму через гипоталамо-гипофизарно-адреналовую и гипоталамо-симпато-адреналовую системы с участием катехоламинов (гормоны и медиаторы-регуляторы приспособительных реакций организма). Катехоламины обеспечивают быстрый и адекватный переход организма из состояния покоя в состояние возбуждения и позволяют длительное время находиться в этом состоянии. К катехоламинам относятся: адреналин - гормон мозгового слоя надпочечников; норадреналин - предшественник адреналина (как и адреналин, выполняет функции медиатора центральной и симпатической нервных систем); дофамин - предшественник норадреналина.

И.М. Сеченов определял жизнь на всех ступенях ее развития как приспособление к условиям существования. Благодаря свойству саморегулирования на основе прямых и обратных связей с окружающей средой в живых системах обеспечивается постоянная внутренняя активность, направленная на самосохранение этих систем.

УДК 619:614.48

КУРАЕВ О.Б., студент (Туркменистан), **СМОЛЯК Я.А.**, студент
Научный руководитель **Жуков А.И.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПАТОГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ЛИСЫ
ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ ИОНИЗУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ**

Лиса обыкновенная – это хищное млекопитающее, относится к отряду хищных, семейству псовых. Самый крупный представитель рода лисиц. Вес лисы достигает 10 кг, а длина тела вместе с хвостом 150 см.