

2. Оценочные показатели санитарного состояния почвы населенных мест №1739-77. – [Введен 1977–07–07] – М.: Министерство здравоохранения СССР, 1976. – 6 с. – (Межгосударственный стандарт).
3. Методические рекомендации по изучению влияния животноводческих комплексов на окружающую среду: МУ № 2289–81. – [Введен 1981–02–09] – 19 с. – (Межгосударственный стандарт).
4. Методические указания по гельминтологическому исследованию объектов внешней среды и санитарным мероприятиям по охране от загрязнения яйцами гельминтов и обезвреживания от них нечистот, почвы, овощей, ягод, предметов обихода: МУ №1440–76. – [Введен 1976–07–14] – М.: Министерство здравоохранения СССР, 1976. – 38 с. – (Межгосударственный стандарт).
5. Характеристика санітарно-показових мікроорганізмів [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://www.grandbiology.com/biols-1378-1.html>.
6. Даценко І. І. та ін. Загальна гігієна: Посібник для практичних занять / За заг. ред. І. І. Даценко. – Львів: Світ, 2001. – 472 с.

УДК 636.087.8:612.015.3

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНЕРГЕНА ДЛЯ НОРМАЛИЗАЦИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ У ЖИВОТНЫХ

Никулин И. А., Самотин А. М., Ратных О. А., Корчагина О. С.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им.
Императора Петра I»
г. Воронеж, Россия

Поиск новых путей повышения продуктивности сельскохозяйственных животных с помощью кормовых добавок при высоких требованиях к экологии мясных и молочных продуктов питания закономерно привел к увеличению объема исследований по применению в животноводстве водорастворимых щелочных солей природных гуминовых кислот – гуматов, в основе механизма действия которых лежит их способность оказывать гепатопротекторное, метаболическое, антиоксидантное, адаптогенное, иммуностимулирующее действие.

Особое место среди гуматов по безопасности, эффективности и стоимости занимают энергены (гумат натрия и гумат калия), получившие свое название благодаря свойствам увеличивать энергетику клетки, стимулировать процессы жизнедеятельности и усиливать полезное действие других веществ.

Энерген раствор – вязкая жидкость черного цвета, смешивается с водой в любых соотношениях. В исходном виде содержит не менее 12% смеси гуматов натрия или калия, характеризуется значением pH, близким к нейтральному. Растворы гуматов калия и натрия отличаются

высоким содержанием действующего вещества, отсутствием примесей и взвешенных частиц [1].

Нами проведены 10 научно-производственных опытов по изучению влияния энергена (гумата натрия и гумата калия) на состояние обмена веществ и функции печени, продуктивность и работоспособность животных. Энерген назначали с кормом цыплятам-бройлерам, курам-несушкам, индейкам, перепелам, сухостойным и лактирующим коровам, телятам молочного периода, бычкам на откорме, свиньям, служебным собакам в дозах 10-60 мг/кг массы тела.

Скармливание энергена животным положительно отразилось на метаболических процессах в их организме, функциональном состоянии печени, клиническом статусе, приросте массы тела цыплят-бройлеров, индеек, молодняка крупного рогатого скота, яйценоскости кур-несушек и молочной продуктивности коров.

Результаты исследований по изучению эффективности применения гумата натрия при гепатозе и нарушении обмена веществ вошли в инструкцию по применению энергена для повышения продуктивности и сохранности сельскохозяйственных и домашних животных, в том числе и птиц, и позволяют рекомендовать:

1. Для нормализации обмена веществ и функции печени, повышения продуктивности и сохранности животных, улучшения качества животноводческой продукции гумат натрия применять:

- крупному рогатому скоту и свиньям по 20-30 мг/кг массы тела курсом 20-30 дней с перерывом 5-10 дней [1, 3];

- цыплятам-бройлерам, цыплятам яичных пород, курам-молодкам, курам-несушкам 30 мг/кг массы тела курсом 20-30 дней с перерывом 5-10 дней [1, 3, 4];

- индейкам 15-30 мг/кг массы тела курсом 20-30 дней с перерывом 5-10 дней [5];

- перепелам 30 мг/кг массы тела курсом 20-30 дней с перерывом 5-10 дней [3];

- собакам 60 мг/кг массы тела курсом 20-30 дней с перерывом 5-10 дней [2];

2. При гепатозе крупного рогатого скота гумат калия назначать с кормом в дозе 10 мг/кг массы тела ежедневно в течение 30 дней [6, 7].

ЛИТЕРАТУРА

1. Гуминовые препараты в животноводстве и ветеринарии: монография / А. М. Самотин, В. И. Беляев, В. Н. Богословский, И. А. Никулин и др. - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ. - 2010. - 90 с.

2. Корчагина, О. С. Перспективы применения гуминовых препаратов в служебном собаководстве / О. С. Корчагина, А. М. Самотин, И. А. Никулин // Ветеринарная патология - 2012. - № 1 39). - С. 64-67.

3. Методическое пособие по применению гуминовых препаратов в животноводстве и ветеринарии / С. В. Шабунин, В. И. Беляев, А. М. Самотин и др. // Воронеж: Истоки. - 2012. - 43 с.
4. Никулин, И. А. Нормализация обмена веществ у бройлеров и кур-несушек при применении энергена // И.А. Никулин, А.М. Самотин, А.А. Мануковская, О.С. Корчагина // Вестник Воронежского государственного аграрного университета - 2010. - №4(27). - С. 56-58.
5. Никулин, И.А. Продуктивность и обмен веществ у индеек при использовании энергена / И. А. Никулин, А. М. Самотин, О. С. Корчагина // Ветеринария. - 2013. - № 9. - С. 57-58.
6. Никулин, И. А. Эффективность гумата калия при гепатозе телят / И. А. Никулин, О. А. Ратных // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2017. – № 1 (13). – С. 129-135.
7. Никулин, И. А. Эффективность гумата калия при гепатозе лактирующих коров / И. А. Никулин, О. А. Ратных // Вестник Воронежского государственного аграрного университета, №4 (55), 2017. - С. 74-83.

УДК: 619:616.71 - 007.151:569.82

РАХИТ У ОБЕЗЬЯН

Работкина А. С.

Воронежский океанариум
г. Воронеж, Россия

Одни из самых экзотичных животных, содержащихся в зоопарках, а в последнее время и в домашних условиях, – это обезьяны. Они быстрые, ловкие, очень похожие на человека, чем и привлекают всеобщее внимание посетителей зоопарков. Пребывание животных в условиях, отличных от среды их естественного обитания, ведет к развитию стресса и возникновению ряда заболеваний [1, 3]. Трудно подобрать корм, которым животное питается в природе.

Целью исследования было изучить распространенность и этиологию рахита у обезьян в условиях зоопарка, провести диагностику и разработать лечение.

Работа выполнена на базе Воронежского зоопарка, на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства в условиях ветеринарной клиники, кафедры терапии и фармакологии Воронежского ГАУ. Клиническое исследование обезьян проводили по общепринятой в ветеринарии схеме с учетом видовой специфичности и рекомендациями ряда авторов [3, 6].

Рентгенографию проводили на переносном рентгеновском аппарате DIG-360. Фотохимическую обработку пленок, укладку обезьян и интерпретацию полученных рентгенограмм выполняли по методикам, описанным в известной литературе [4, 5, 6, 7].