

значительно ниже цифр, указанных в Республиканском классификаторе. Разница между средними показателями в опыте и классификатором по ячменю составила 7.9%, что при интенсивном ведении птицеводства может оказаться фактором, сдерживающим рост продуктивности птицы. Для более точного расчета физиологически полезной энергии, считаем правильно было бы показатели Республиканского классификатора по зерну ячменя умножать на коэффициент 0,92.

Таким образом, установленные различия по содержанию обменной энергии в разных партиях зерна ячменя являются существенными. При балансировании рационов по обменной энергии рекомендуем показатели Республиканского классификатора необходимо подвергать корректировке.

УДК 619:616:3:612.1:636.22/28

ХОМЕНКО З.В., ассистент

Государственная агроэкологическая академия Украины. г.Житомир

ВЛИЯНИЕ ПОДКОЖНЫХ ИНЪЕКЦИЙ РАСТВОРА ИХТИОЛА И ПЕРОРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЙ КАЛИЯ ЙОДИДА НА ГЕПАРИНОВОЕ ЧИСЛО КРОВИ

Ихтиол и калия йодида длительное время и широко применяется в ветеринарной и медицинской практике. О высокой лечебной активности ихтиола в ветеринарной гинекологии указывают много авторов. А.С.Кашин (1982) рекомендует 5-10% раствора ихтиола для профилактики и лечения кровотечений у животных. Автор отмечает высокое коагуляционное действие внутривенных, подкожных и внутримышечных введений раствора ихтиола.

Калия йодид, микроэлемент, необходимый для нормальной жизнедеятельности организма животных. Его физиологическая роль обусловлена содержанием йода, влияющего на функцию щитовидной железы.

В медицинской и ветеринарной практике его широко применяют для лечения заболеваний нервов, актиномикоза, при кровоизлияниях. Механизм действия калия йодида при указанной патологии выяснен не полностью. Известно, что он влияет на липидный и белковый обмены. Под его действием повышается липопротеиновая и фибринолитическая активность крови, несколько снижается её свертывающая способность.

Целью нашего опыта было изучение влияния введений подкожного 5% раствора ихтиола, приготовленного на дистиллированной воде, и перорального – раствора калия йодида на содержание свободного гепарина в крови. Раствор ихтиола в дозе 10 мл вводили подкожно в области шеи. Место инъекции раствора массажировали до полного исчезновения желвака. Отклонений в поведении животных после введения раствора и в течение недели не отмечали. Проведено 2 серии опытов по 5 бычков возрастом 5 месяцев в каждом.

Водный раствор калия йодида в соотношении 5:500 утром перед кормлением вводили ежедневно в течение недели. Опыт проведен на 4 клинически здоровых телятах черно-пестрой породы возрастом 5 месяцев.

Результаты исследования. Нами установлено, что через 40 минут после инъекции телятам под кожу 10 мл водного раствора ихтиола гепариновое число крови возрастает на 1-2 единицы и удерживается на таком уровне в течение 16 часов.

Согласно литературным данным, действующим началом ихтиола являются тиофены, под влиянием которых наступает суживание сосудов. Результаты наших исследований не дают основания утверждать о том, что под воздействием ихтиола происходит ускорение образования сгустка крови, о его влиянии на ферментативную систему свертывания крови, поскольку гепариновое число ее увеличивается. Очевидно, растворы ихтиола, введенные в организм животных, оказывают преимущественное действие на факторы, способствующие образованию сгустка крови и остановки кровотечения в самой ране, то есть стимулируют ретракцию и контракцию сосудов. Пероральное введение раствора калия йодида обуславливает повышение гепаринового числа в 1 мл крови на 2-3 МЕ.

А.А.Дзизинский (1956) считает, что влияние йода на организм представляет собой сложную реакцию с образованием ряда промежуточных продуктов, активирующих выделение эндогенного гепарина в кровь. Вещества способствующие при парентеральном введении выделению гистамина и гепарина из тучных клеток и базофилов называют гистамино- и гепаринолиберальными (Riley, 1963). Их применение сопровождается нарушением процесса свертывания крови.

Список литературы. 1 Дзизинский А.А. Влияние йода содержание гепарина, липопротеиназную и фибринолитическую активность крови у больных атеросклерозом // Физиология и патология гепарина: Сб. науч. тр. мед. ин-та - Новосибирск, 1956.- С. 205-207. 2. Кашин А.С. Профилактика и остановка кровотечения у животных. - М.: Колос, 1982 - 125 с. 3. Riley J Functional significance of histamine and heparin in tissue mast cell // Arsh. M.Y Acad. Sci - 1963 - V. 103.- P. 151-163.

УДК 636.085.55

ХОЧЕНКОВ А.А., канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник
Белорусский НИИ животноводства

КОНТРОЛЬ ОДНОРОДНОСТИ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ СВИНЕЙ

Проблемами современного промышленного свиноводства являются низкая резистентность поголовья и значительная доля животных с патологией обмена веществ. Согласно нашим исследованиям, данным плановых диспансеризаций свиноголовья промышленных комплексов, примерно у трети поголовья свиней отмечается: пониженное, по сравнению с нормой, содержание в сыворотке крови кальция, неорганического фосфора и витамина А, неудовлетворительное кальциево-фосфорное соотношение. В цельной крови регистрируют низкий уровень гемоглобина, а также микроэлементов (прежде всего цинка и меди). Это происходит на фоне обеспечения поголовья промживкомплексом полнорационными комбикормами, которые вырабатываются на специализированных заводах и включают все необходимые для роста и развития организма питательные вещества. Если обменные