

Целью данной работы явилось изучение влияния пробиотика лактомикробиоцикла на усвоение и накопление микроэлемента йода в яйцах кур-несушек.

Исследования проводились на базе ЗАО «Птицефабрика «Оренбургская». Объект исследования - куры-несушки кросса «Хайсекс коричневый». В опытах использовали йодид калия и пробиотик лактомикробиоцикл (смесь *Lactobacillus amylovorus* БТ – 24/88 и *Escherichia coli* 5/98). Было сформировано 2 группы птиц. Первая группа служила контролем, куры которой вместе с полноценным комбикормом получали йодид калия с ежелекарным увеличением его дозы до 9 мг йода на 1 кг комбикорма. Вторая группа - опытная, которая в дополнение к предыдущей группе получала пробиотик лактомикробиоцикл.

Анализ данных обменного опыта показал, что выделение йода с пометом в опытной группе в среднем было на 8,5% меньше, чем в контрольной. Данное обстоятельство не могло не повлиять на эффективность накопления йода в яйцах птицы. Исследование содержания данного микроэлемента проводили на анализаторе вольтамперометрическом ВА-03 (МУК 4.1.1481-03). Результаты анализа проб яиц показали, что использование лактомикробиоцикла позволило увеличить интенсивность накопления йода в яйцах на 18,6% по сравнению с группой птиц, получавших только йодид калия.

Таким образом, доказано, что улучшение микрофлоры желудочно-кишечного тракта птицы при введении пробиотика в ее рацион не только повышает усвоение основных питательных веществ корма, но и, влияя на процессы реабсорбции йодид-ионов, уменьшает потери йода с калом и участвует в неферментативном пути пополнения пула йода. Это способствует его накоплению в яйцах кур-несушек, которые в питании человека могут служить дополнительным источником данного микроэлемента.

УДК 619:616.71-007:636.2.153

НОВИК Н.И., студентка

Научный руководитель **МАЦИНОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОРБЕНТА «ЗООВЕРАД» ПРИ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ ЗАО «ОЛЬГОВСКОЕ»

Диспепсия – острое заболевание новорожденного молодняка, проявляющееся нарушением процессов пищеварения, обмена веществ,

обезвоживанием и интоксикацией организма, несущее значительный урон животноводческим хозяйствам.

Изучение и поиск методов лечения диспепсии имеет достаточно обширный исторический период, но и сегодня интенсивно ведутся разработки новых препаратов, способных в кратчайший период времени, с наименьшими экономическими затратами и потерями продуктивности избавить животноводческие хозяйственные структуры от этого недуга.

В настоящее время разработаны кормовые добавки на основе вермикулита (слоистый природный минерал, алюмосиликат по химической природе, обладающий высокой ионообменной ёмкостью). К таким добавкам относятся и энтеросорбент «Зооверад», обладающий сорбционной активностью к спорам грибов *Aspergillus*, *Penicillium*, *Fusarium* и их микотоксинам, солям тяжёлых металлов, нитритам и другим ксенобиотикам, а также обеспечивающий ионообмен и корректировку минерального обмена.

Целью нашего исследования являлось изучение терапевтической эффективности «Зооверада» на телятах с выраженными клиническими признаками диспепсии (обезвоживание, диарея и др.). Для этого были сформированы опытная, базовая и контрольная группы по 5 голов в каждой. Телятам базовой группы в качестве сорбента дополнительно к схеме лечения диспепсии, принятой в хозяйстве, задавали уголь активированный, энтерально, в дозе 2,0 г на животное с водой 3 раза в день, телятам опытной группы – энтеросорбент «Зооверад» в дозе 0,1 г на кг массы соответственно. Контролем явились телята, которых лечили по схеме, принятой в хозяйстве, без применения сорбентов.

В результате проведённых опытов установлено, что в опытной группе длительность лечения составила $4,3 \pm 1,22$ дня, в базовой $4,4 \pm 1,18$, контрольной $5,0 \pm 1,20$. По данным лабораторных исследований, телята опытной и базовой групп отличались менее выраженными признаками эндотоксикоза, более низкими активностью трансаминаз, содержанием билирубина и более высоким уровнем естественной резистентности и иммунной реактивности.

Заключение. В результате проведённой работы установлено, что энтеросорбент «Зооверад» обладает высокой лечебной эффективностью при диспепсии телят.