

Под влиянием органических соединений меди, кобальта и железа установлено снижение содержания никеля и свинца ( $p < 0,05$ ) в мясе животных. Концентрации меди, кобальта и железа в говядине существенно не отличались от показателей контрольной группы, что свидетельствует об отсутствии токсического влияния их хелатных соединений на организм бычков. Положительно влияло скармливание метионатов на отдельные физико-химические и санитарные показатели говядины. В мясе бычков установлен рост жира на 0,10–0,59%, протеина на 0,09–1,58%, что соответственно обеспечило высшую калорийность мяса и увеличило его вкусовые качества.

УДК 619:616.34

**КАПИТОНОВА Е.А.**, аспирант

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

## **ПРОФИЛАКТИКА ДИСБАКТЕРИОЗОВ**

При лечении инфекционных болезней в организм, будь то человека или животного, регулярно вводят антибиотики, которые без разбора уничтожают все бактерии, об этом говорит само название «антибио» = «против жизни», т.к. для антибиотиков все без исключения микроорганизмы – агрессоры. Широкое применение антибиотиков в животноводстве и птицеводстве для проведения лечебных и профилактических мероприятий приводит к дисбактериозам, а также к формированию штаммов бактерий, устойчивых к лекарственным препаратам.

Но существует способ устранения дисбактериоза – это воздействие на патогенную микрофлору продуктами метаболизма бактерий, отнесенных к нормальной микробной флоре кишечника. Для этого в последнее время широко применяются различные пробиотические препараты, «пробиотик» означает «ради жизни».

Бактериальные штаммы чрезвычайно устойчивы и активно вытесняют множество опасных микроорганизмов из тонкого и толстого кишечника. Бактерии представляют собой «биореактор», в котором производятся ферменты, аминокислоты, витамины и бактериоцины, которые так же, как и антибиотики, нейтрализуют болезнетворные микроорганизмы. При этом не возникает побочных действий (типичных при применении химических антибиотиков) и привыкания. Про-

биотические препараты способны убирать уже имеющуюся резистентность, повысить проницаемость стенок кишечника для необходимых питательных веществ, стимулировать иммунную систему и восстановить биологический баланс кишечной микрофлоры.

Первичная профилактика дисбактериозов является сложной задачей, т.к. ее решение связано с общими проблемами профилактики: рациональным питанием, улучшением экологии и т.п. Вторичная же профилактика направлена на рациональное применение антибиотиков и других лекарственных препаратов, нарушающих эубиоз.

Применение пробиотиков не только с целью лечения, но и профилактики оказывает положительное воздействие на организм животных и птиц, а также предотвращает нарушение работы желудочно-кишечного тракта, что приводит к повышению продуктивности, сокращению заболеваемости молодняка и эффективности лечения при болезнях органов пищеварения.

УДК 619: 617.3

**КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент

**ХОЛОД В.П.**, студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРИМЕНЕНИЕ ПРОВОЛОЧНОГО ОСТЕОСИНТЕЗА ПРИ ПЕРЕЛОМЕ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У СОБАКИ**

Переломы нижней челюсти у мелких домашних животных является ведущей патологией среди травм челюстно-лицевого отдела.

Лечение данного вида перелома является довольно сложным, дорогостоящим, а кроме того, в постлечебный период животным нужен надлежащий уход и специальное питание.

На сегодняшний день существует немало методов лечения переломов нижней челюсти, которые постоянно совершенствуются. Однако, учитывая высокую встречаемость данной патологии у животных, следует и в дальнейшем стремиться к изобретению новых методов лечения.

Нами, на кафедре хирургии УО ВГАВМ, разработан новый способ проволочного остеосинтеза при переломе обеих ветвей нижней челюсти в области клыков. Для этого после предварительной подготовки животного, следует обвести проволоку вокруг ветвей нижней челюсти