

Результаты исследований: представлены в таблице.

Таблица

### Ответная реакция собак на действие электрошокера

№№ п/п	Порода	Возраст (лет)	Пол	Способ выгула собаки	Реакция на электрошокер
1	Метис овчарки	10	к	свободный	Убегает, оглядывается и бежит «полу-боком», поджав хвост и уши
2	Метис лайки	7	с	свободный	Убегает, оглядывается и бежит «полу-боком», поджав хвост и уши
3	Метис	5	к	свободный	Убегает, оглядывается и бежит «полу-боком», поджав хвост и уши
4	Метис овчарки	8	к	свободный	Убегает, оглядывается и бежит «полу-боком», поджав хвост и уши
5	Метис	5	к	свободный	Убегает, оглядывается и бежит «полу-боком», поджав хвост и уши
6	метис зеннен-хунда	12	с	На поводке	прячется за хозяйку, после прекращения действия электрошокера выходит вперед хозяйки и начинает лаять.
7	Йоркширский терьер	12	с	На поводке	прячется за хозяйку
8	Лабрадор	3	к	На поводке	Не реагирует, т.к. знаком электрошокером
9	Далматин	7	с	На поводке	Не реагирует, т.к. знаком электрошокером
10	Алабай	8	с	На поводке	Не реагирует, т.к. знаком электрошокером

Как видно из таблицы, все собаки, находящиеся на свободном выгуле, в момент включения электрошокера убегали, поджав хвост, прижимая уши и оглядываясь на источник опасности (пассивно-оборонительная реакция). Собаки, находящиеся на поводке прятались за своих владельцев (пассивно-оборонительная реакция). Три собаки ранее знакомые с электрошокером, при включении прибора никак не отреагировали.

Таким образом, все собаки ранее не знакомые с электрошокером проявляли ярко выраженную пассивно-оборонительную реакцию.

УДК: 636:612.017.1

### ПРОБЛЕМА И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ

**Куприянов Е.А., Сыса С.А., УО «Витебская государственная  
ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Беларусь**

Антибиотикорезистентность коснулась всех видов микроорганизмов и является основной причиной снижения эффективности антибиотикотерапии. По мере того как антибиотики утрачивают свою эффективность, становится труднее (а порой и невозможно) лечить инфекции, поражающие как людей, так и животных, включая пневмонию, туберкулез, сепсис и гонорею.

Ветеринарные врачи нередко злоупотребляют назначением антибиотиков. Там, где антибиотики для животных можно приобретать без рецепта, ситуация с возникновением и распространением устойчивости усугубляется.

Целью работы явилось усовершенствование схем комплексного лечения инфекционных болезней телят путем добавления пробиотических и пребиотических препаратов и определение их влияние на микрофлору толстого кишечника животных.

По принципу аналогов были сформированы четыре группы животных по 30 голов в каждой, 4-х месячного возраста. У животных диагностировали одновременное течение эймериоза и пастереллеза.

Первой группе животных задавали одновременно кокцидиостатик «Ампролиум» и антибиотик «Флорфарм» (в дозах и по схеме, согласно инструкции препаратов); вторая группа обрабатывалась кокцидиостатиком «Ампролиум», антибиотиком «Флорфарм» (в дозах и по схеме, указанной в инструкции препаратов), а так же в схему лечения вводили пребиотик «Лактулоза» в дозе 0,03 г на кг живой массы; животные третьей группы получали кокцидиостатик «Ампролиум», антибиотик «Флорфарм» и синбиотик (пребиотик «Лактулоза» (0,03 г на кг живой массы и пробиотик «Метофитохит» в дозе 10 мл на 100 кг живой массы), четвертая группа была контрольной и никакими препаратами не обрабатывалась.

В течение всего эксперимента изучалась динамика микроорганизмов рубца и толстого кишечника, для чего каждые пять дней брали пробы содержимого рубца и толстого кишечника. Полученные пробы помещались в стерильную тару и не позднее 2-3 часов доставлялись в микробиологический бокс для проведения посевов на питательные среды.

Восстановление состава микрофлоры рубца и толстого кишечника до уровня здоровых животных быстрее всего наблюдалось в третьей группе, где уже к 10 дню лечения количество лакто- и бифидобактерий находилось на уровне  $10^8 - 10^9$  КОЕ/г, количество стафилококков, стрептококков, клостридий и кишечной палочки -  $10^4 - 10^6$  КОЕ/г, количество микромицет и аэробных бацилл - в пределах  $10^3 - 10^4$  КОЕ/г. Изменение схемы лечения позволило ускорить процесс выздоровления животных в среднем на 3-5 дней.

Следует отметить, что в группах животных, где применяли препараты, корректирующие нормофлору, не отмечалось рецидивов болезни, животные хорошо реагировали на применяемое лечение и в данных группах не пришлось повторять курс антибиотиков, либо подбирать новый (что, в ряде случаев, происходит).

Результаты наших исследований позволили сделать выводы, что одним из возможных способов решения проблемы антибиотикорезистентности в животноводстве является разработка новых методов, способов и схем лечения и выращивания животных с применением натуральных и экологически безопасных пребиотических и пробиотических препаратов.