

Таблица

Краткая характеристика ветеринарных исследований с применением трансплантации фекальной микробиоты

Table

A brief description of the veterinary studies in which fecal microbiota transplantation was utilized

№ п/п	Вид животных	Предмет исследования	Клинический исход	Схема ТФМ	Количество процедур	Период наблюдения	Способ введения*	Источник
1	Собаки (щенки)	Парвовирусный энтерит	Более быстрое клиническое выздоровление	ТФМ + стандартная терапия	1	1 нед.	К	[17]
2	Собаки	Воспалительное заболевание кишечника	Значительное снижение доли протеобактерий и увеличение числа фузобактерий	ТФМ	9	6 мес.	К	[18]
3	Собаки	Острая диарея	Показатели кала значительно улучшились, индекс дисбактериоза понизился	ТФМ	1	1 мес.	К	[19]
4	Собаки	Синдром острой геморрагической диареи	Значительное увеличение количества бактерий, характерных для здорового состояния кишечника	ТФМ	1	1 мес.	Кол	[13]
5	Собаки	Невосприимчивая энтеропатия	Устранение клинико-патологических отклонений	ТФМ + хлорамбуцил	1	10 мес.	Кол	[21]
6	Собаки	Рецидивирующая хроническая диарея	Уменьшение вздутия живота и болезненности дефекации	ТФМ + преднизолон	5	18 мес.	П	[24]
7	Собаки	Диарея, вызванная <i>Clostridium difficile</i>	Анализ на антиген <i>C. difficile</i> , гены токсинов А&В и белки показали отрицательный результат	ТФМ	1	6 мес.	П	[26]
8	Собаки (щенки)	Диарея после отлучения от суки	Диарея у щенков не наблюдалась	ТФМ	5	1 мес.	П	[27]
9	Собаки	Атопический дерматит	Значительное снижение степени тяжести атопического дерматита	ТФМ	1	2 мес.	П	[25]
10	Коты	Язвенный колит	Нормализовался стул	ТФМ	2	11 мес.в	К	[30]
11	Коты	Хронические проблемы с пищеварением	Улучшение состояния реципиентов и изменение микробиоты кала	ТФМ	50	1,5 мес.	П	[31]
12	Лошади	Острый колит	Диарея и лихорадка пропали в течение 24 ч после процедуры	ТФМ	1	6 мес.	НГЗ	[22]
13	Лошади	Дисбактериоз, вызванный метронидазолом	Дисбактериоз не прошел	ТФМ	5	1 мес.	НГЗ	[23]
14	Недоношенные поросята	Некротический энтероколит (НЭК)	Уменьшение частоты НЭК, увеличение бактериального разнообразия	ТФМ	4	5 дней	НГЗ+РЗ и РЗ	[32]
15	Недоношенные поросята	НЭК	Защитный эффект от НЭК в толстой кишке	ТФМ и ТФМ + антибиотики	4	9 дней	РЗ	[33]
16	Недоношенные поросята	НЭК	Отсутствие случаев НЭК	ТФМ	4	4 дня после ТФМ	РЗ	[15]
17	Свиньи, поросята	Физиология пищеварения	Улучшение кормовой эффективности потомства	ТФМ + антибиотикотерапия	2	140 дней	НГЗ	[34]
18	Свиньи	Цирковиральная инфекция и репродуктивно-респираторный синдром свиней	Снижение заболеваемости и смертности	ТФМ	7	42 дня	П	[35]
19	Куры	Нарушение циркадных ритмов	Увеличение числа копий мтДНК, нормализация экспрессии генов, связанных с клеточным циклом	ТФМ	7	50 дней	П	[36]
20	Цыплята	Липидный метаболизм	Значительное снижение жировых отложений	ТФМ	14	28 дней	П	[37]
21	Цыплята	Рост и иммунный баланс	Увеличение роста цыплят, снижение воспалительных процессов	ТФМ	28	1 мес.	П	[38]

22	Цыплята	Кишечные инфекции, вызванные <i>Campylobacter jejuni</i>	Колонизация <i>C. jejuni</i> значительно снизилась (введение патогена перорально). Минимальный эффект (заражение через контакт с больными)	ТФМ	1	15 дней	П	[39]
23	Телята	Диарея	Значительное улучшение симптомов диареи	ТФМ	5	12 мес.	П	[40]
24	Телята	Диарея (многофакторного характера)	Успешное лечение было достигнуто у 70% телят	ТФМ	20	7 дней	К	[16]
25	Карпы кои	Дисбактериоз, вызванный флорфениколом	Восстановление состава микробиоты кишечника	ТФМ	7	28 дней	П	[41]
26	Рыбы <i>Nothobranchius furzeri</i>	Возрастные изменения	Увеличение продолжительности жизни	ТФМ	1	2 мес.	П	[42]
27	Обыкновенная игрушка <i>Callithrix jacchus</i>	Изменение микробиоты кишечника	Увеличение числа бактерий типа <i>Actinobacteria</i> и семейства <i>Bifidobacteriaceae</i>	ТФМ	3	6 мес.	НГЗ	[43]
28	Мыши	Изменение микробиоты кишечника	Увеличение полезных бактерий и метаболитов	ТФМ + клетчатка	7	2 мес.	НГЗ	[44]

* К – клизма (retention enema); Кол – колоноскопия (colonoscopy); П – перорально (oral); НГЗ – назогастральный зонд (nasogastric tube); РЗ – ректальный зонд (rectal tube).