**Рисунок 1 (А, Б, В)-** динамика изменения массы тела, потребления воды, корма.КТР **-** контроль, ПВО - первичное висцеральное ожирение, ВТК - острое воспаление толстого кишечника, АМК - смесь АМП. \*- достоверные отличия при p<0,05 по отношению к ПВО.

**Figure 1 (A, B, C) -** the dynamics of changes in body weight, water consumption, food consumption.

СTR - control, FAO - primary visceral obesity, IBD – acute colon inflammation, AMC - a mixture of AMP. \* - significant differences at p <0.05 relative to FAO.

**Рисунок 2 (А, Б)** – масса внутренних органов

КТР **-** контроль, ПВО - первичное висцеральное ожирение, ВТК - острое воспаление толстого кишечника, АМК- смесь АМП. \*- достоверные отличия при p<0,05 по отношению к КТР.

**Figure 2 (A, B) ­–** mass of internal organs.

СTR - control, FAO - primary visceral obesity, IBD – acute colon inflammation, AMC - a mixture of AMP. \* - significant differences at p <0.05 relative to CTR.

**Рисунок 3.** Бактериальный состав микробиоты фекалий крыс из различных групп (ПЦР-РВ):

КТР – контроль, ПВО- первичное висцеральное ожирение, ВТК- острое воспаление толстого кишечника, АМК-смесь АМП. ОБЧ – общее бактериальное число, LB- *Lactobacillus spp*, Bifido – *Bifidobacterium spp*, BF – *Bacteroides fragilis*, FP – *Faecalobacterium prausnitzii*, AM – *Akkermansia muciniphila*. \*- достоверные отличия при p<0,05 по отношению к КТР.

**Figure 3**. The bacterial composition of the microbiota in rats faeces from different groups (PCR-RT)

СTR - control, FAO - primary visceral obesity, IBD – acute colon inflammation, AMC - a mixture of AMP. TBC – total bacterial count, LB- *Lactobacillus spp*, Bifido – *Bifidobacterium spp*, BF – *Bacteroides fragilis*, FP – *Faecalobacterium prausnitzii*, AM – *Akkermansia muciniphila*.\* - significant differences at p <0.05 relative to CTR.

**Рисунок 4. (А, Б)** Количественное содержание уксусной и пропионовой кислоты в сыворотке крови.

КТР **-** контроль, ПВО - первичное висцеральное ожирение, ВТК - острое воспаление толстого кишечника, АМК- смесь АМП. \*- достоверные отличия при p<0,05 по отношению к КТР.

**Figure 4.** **(A, B)** The quantitative content of acetic and propionic acid in serum.

СTR - control, FAO - primary visceral obesity, IBD – acute colon inflammation, AMC - a mixture of AMP. \* - significant differences at p <0.05 relative to CTR.

**Рисунок 5. (А, Б, В, Г).** Гемодинамические показатели и площадь некроза миокарда изолированного сердца.

**Figure 5 (A, B, C, D).** Hemodynamic parameters and area of myocardial necrosis of an isolated heart.