
«МИНУТНЫЙ ОБЪЕМ СЕРДЦА И СООТНОШЕНИЕ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРА КОРМЛЕНИЯ»

Кандидат с/х наук А. С. ГУРЬЯНОВА.

(Из каф. разведения с/х животных, зав. каф. проф. Иванова О. А.)

На основании изучения минутного объема сердца и материалов забоя у крупного рогатого скота, выращенного на различных по типу рационах (1 тип «концентратный», 2 «объемистый») установлено:

1. Минутный объем сердца у животных объемистого типа кормления больше (по симментальской породе на 10,5%, по красной тамбовской породе на 17,05%) по сравнению с животными концентратного типа кормления.

2. Повышенная пропускная способность сердца у животных «объемистой» группы идет, в первую очередь, за счет увеличения систолического объема сердца, а не за счет увеличения сердечных сокращений.

3. Кислородный пульс (количество поглощенного организмом кислорода за один цикл сердечных сокращений) и индекс кислородного пульса (кислородный пульс, отнесенный к живому весу) значительно выше у животных объемистого типа кормления (на 12 — 28%).

4. Животные объемистого типа кормления, по сравнению с животными концентратного типа, имеют более развитые: пищеварительный тракт, сердце, легкие, язык, надпочечники, яичники и слюнные железы.

5. Лучшее развитие важнейших органов и усиление их функций привело у животных объемистой группы к повышению молочной продуктивности по симментальской на 618 кг, по красной тамбовской породе на 921 кг по сравнению с животными «концентратной» группы.