Для этого использовались углеродные калькуляторы Cool Farm Tool, Farm Carbon Calculator и AgRE Calc, разработанные британскими учеными в соответствии с методикой МГЭИК. Они представляют собой онлайн программы, в ячейки которых вносится необходимая информация: поголовье животных, их пол, возраст, вес, использование подстилки, рацион, в том числе грубые, сочные корма, зерно, продолжительность выпаса. Результаты выдаются с разделением по трем парниковым газам (CO_2, CH_4, N_2O) в пересчете на CO_2-эквивалент и по категориям: внутренняя ферментация, управление навозом, производство кормов. В 2023 г. эти калькуляторы были значительно улучшены, в них были добавлены новые блоки и функции. В количественном выражении углеродный след от среднего предприятия, занимающегося мясомолочным животноводством и владеющего 1700 головами коров разных возрастов, оценивается в 6.7-32.2 тыс. т CO_2-экв. Небольшой конный завод, выращивающий 60 спортивных лошадей, создает эмиссию 134-844 т CO_2-экв. Стадо овец в 600 голов, перегоняемое с одного пастбища на другое, является источником парниковых газов интенсивностью 250-930 т CO_2-экв. Для сравнения, средний общемировой углеродный след отдельного человека по разным источникам составляет от 3.5 до 7.0 т CO_2-экв., автомобиля – примерно 2-5 т CO_2-экв. Результаты расчетов трех калькуляторов сходны в том, что основная доля потока парниковых газов приходится на производство кормов: от 56% до 95% общей эмиссии в CO_2-экв. в зависимости от вида животных.

Подробнее: http://www.igras.ru/news/3677