

метромъ и по пройденному разстоянію за рабочій день въ этомъ хозяйствѣ вырабатываетъ 1,877.500 килограммо-метровъ. 1 gr. переваримыхъ питательныхъ веществъ, выраженныхъ въ крахмалѣ, даетъ по Кельнеру 533 килограмметра полезной работы. Слѣдовательно, лошади въ описываемомъ хозяйствѣ должны получить для производства работы $1.877.500 : 533 = 3523$ gr. питательныхъ веществъ, выраженныхъ въ крахмалѣ. По Кельнеру лошади въ 500 klg. живого вѣса необходимо дать поддерживающаго корма 3,300 gr. питательныхъ веществъ, а всего $3,523 + 3,300 = 6,823$ klg. Переведемъ 6,823 klg. въ фунты путемъ помноженія на 2,4, т. к. въ 1 klg. заключается 2,4 фунта, тогда получимъ 13,97 фунта, т. е. разница отъ дѣйствительно задаваемыхъ питательныхъ веществъ въ хозяйствѣ достигаетъ всего лишь 0,09 фунта. Агрономъ Ал. Корховъ въ книжкѣ своей: „Теорія и практика кормленія по нормамъ с.-х. животныхъ“ особенно много сѣтовалъ на теорію кормленія, не дающую удовлетворительныхъ результатовъ. Эти сѣтованія, какъ видимъ на данномъ примѣрѣ, напрасны. Не рекомендуя слѣпо подчиняться нормамъ, мы совѣтуемъ все же считаться съ ними и даемъ здѣсь данныя относительно величины поддерживающаго корма для животныхъ разнаго вѣса, принимая въ соображеніе, что количество поддерживающаго корма для животныхъ разнаго вѣса должно быть пропорціонально поверхности тѣла этихъ животныхъ. Поверхность же тѣла животного, имѣющаго вѣсъ, положимъ, 30 пуд., относится къ поверхности тѣла животного вѣса 25 пудовъ, какъ $\sqrt[3/2]{30} : \sqrt[3/2]{25}$ или какъ $\sqrt[3]{30^2} : \sqrt[3]{25^2}$. Пользуясь этой пропорціональностью, даемъ расчетъ поддерживающаго корма для животныхъ разнаго вѣса, исходя изъ того, что животное въ 30 пуд. или 500 klg. требуетъ 3300 gr. питат. веществъ, приведенныхъ къ крахмалу.

Живой вѣсъ.		Колич. питат. веществъ или ед. продуктив. цѣн. крахмал.
15 пуд.	250 klg.	2079 gr.
18 "	300 "	2347 "
21 "	350 "	2602 "
24 "	400 "	2844 "
27 "	450 "	3076 "
30 "	500 "	3300 "
33 "	550 "	3516 "
36 "	600 "	3726 "
39 "	650 "	3931 "
42 "	700 "	4130 "

Пользуясь этими данными, возможно составлять кормовые раціоны для рабочихъ лошадей разнаго вѣса при разной напряженности въ работѣ, если сама работа совершается по горизонтальной поверхности и размѣреннымъ шагомъ. Рысь же, галопъ, равно какъ и движеніе по неровной поверхности усложняетъ вычисленія, но не дѣлаетъ ихъ невозможными. Такъ,