

ство любого корма, въ которомъ извѣстно количество переваримыхъ питательныхъ веществъ. Стоитъ только $\%$ количество переваримаго бѣлка помножить на 0,94, $\%$ количество углеводовъ и клѣтчатки—на единицу и жировъ—на 1,91 или 2,41 и все вмѣстѣ сложить. Такимъ образомъ можно составить цѣлую таблицу кормовъ съ выраженіемъ ихъ питательной цѣнности въ крахмальныхъ кельнеровскихъ эквивалентахъ. При установленіи этихъ крахмальныхъ эквивалентовъ кормовъ опытами съ животными выяснилось, что вычисленные эквиваленты совпадаютъ довольно хорошо съ эквивалентами, полученными при опытахъ съ животными по отложенію у нихъ жира. Однако, это совпаденіе не для всѣхъ кормовъ полное, всѣ грубые корма, какъ солома, мякина, сѣно и вообще корма, богатые клѣтчаткой, всегда даютъ при опытахъ съ животными меньшее количество кельнеровскихъ крахмальныхъ единицъ, чѣмъ при простомъ вычисленіи. Причиной этого, какъ выяснилъ Кельнеръ, нужно считать присутствіе въ грубыхъ кормахъ большого количества сырой клѣтчатки. Путемъ опытовъ Кельнеръ нашелъ, что каждые 100 ф. сырой клѣтчатки понижаютъ цѣнность корма на 57,6 ф. питательныхъ веществъ, выраженныхъ въ переводѣ на крахмалъ или, что то же, на 57,6 крахмальныхъ единицъ; слѣдовательно, 1 ф. сырой клѣтчатки понижаетъ питательное достоинство корма на $\frac{576}{1000}$ крах. единицъ. Поэтому при вычисленіи крахмального достоинства грубаго корма, напр. сѣна, нужно изъ общаго количества крахмальныхъ единицъ вычесть $\frac{576}{1000} \times$ на $\%$ содержаніе сырой клѣтчатки. Для примѣра возьмемъ сѣно, которое содержитъ въ $\%$:

Переваримыхъ веществъ.

Сырой клѣтч.	бѣлка	жира	углеводовъ	клѣтч.
33,5	2,5	0,5	19,3	15,6

Крахмальная цѣнность его будетъ равна $2,5 \times 0,94 + 0,5 \times 1,91 + 19,3 \times 1 + 15,6 \times 1 - 33,5 \times \frac{576}{1000}$, что составляетъ 18,9 крахмальныхъ

единицъ. При такого рода вычисленіяхъ необходимо имѣть въ виду, что переваримый бѣлокъ всѣхъ кормовъ нужно умножать на 0,94, переваримый жиръ грубыхъ кормовъ, мякины, корнеплодовъ—на 1,91, переваримый жиръ хлѣбныхъ зеренъ и отрубей—на 2,12, переваримый жиръ масляничныхъ сѣмянъ и жмыховъ—на 2,41, углеводы же или, какъ ихъ называютъ, безъазотистыя экстрактивные вещества и переваримую клѣтчатку всѣхъ кормовъ на 1,0. Предлагаемъ для пользованія ознакомиться съ при семъ прилагаемой таблицей, составленной по Дитриху и Кёнигу.

Зная химическій составъ переваримой части разныхъ кормовъ и крахмальное ихъ достоинство, для расчетовъ кормленія необходимо еще знать потребность лошади какъ въ количествѣ питательныхъ веществъ, такъ и въ крахмальныхъ эквивалентахъ. Такъ какъ углеводы, жиры и клѣтчатка играютъ въ общемъ одну и ту же роль, то достаточно знать