

## Глава VIII.

### Кормленіе.

Жизненные отправления каждого организма связаны съ ежедневной потерей или затратой извѣстнаго количества тепловой энергіи, которая черпается изъ самого организма благодаря непрерывно происходящимъ химическимъ процессамъ въ клѣткахъ, связаннымъ съ окисленіемъ и разложеніемъ части питательныхъ веществъ.

Задачей кормленія является стремленіе доставить животному столько отдѣльныхъ питательныхъ веществъ, сколько ихъ необходимо для возстановленія понесенныхъ потерь. Безъ пополненія ежедневно производящихся расходовъ всякое живое существо тощаетъ, теряетъ въ вѣсѣ и черезъ нѣсколько дней гибнетъ отъ голода. Само собой должно быть понятнымъ, что лошадь, работающая цѣлый день въ плугу, больше должна расходовать энергіи, а слѣдовательно и питательныхъ веществъ, чѣмъ лошадь, ничего не дѣлающая, находящаяся, напр., на пастбищѣ. Однако, даже животное, пребывающее въ полномъ покоѣ, при стояннн въ стойлѣ, все же несетъ нѣкоторые расходы энергіи и питательныхъ веществъ, такъ какъ ея покойное состояніе не освобождаетъ ее отъ необходимости затрачивать энергію на поддержаніе своихъ жизненныхъ процессовъ, напр., стремиться къ регулированію температуры своего тѣла, которое иначе можетъ охладиться, производить сокращенія своихъ мышцъ для актовъ дыханія, кровообращенія, пищеваренія и т. п. Одно сердце, какъ постоянно дѣйствующій насосъ, беретъ много усилій для непрерывной работы, а постоянно мѣняющаяся окружающая температура задаетъ организму не менѣ сложную задачу для работы. Такое минимальное количество корма, которое лишь возмѣщаетъ ежедневныя утраты лошади, стоящей въ покоѣ и, какъ говорится, въ состояннн равновѣсія, т. е. не прибывающей и не убывающей въ своемъ вѣсѣ, называютъ кормомъ поддерживающимъ. Само собой разумѣется, что количество поддерживающаго корма будетъ колебаться для разныхъ лошадей и при разныхъ условіяхъ. Лошадь болѣе крупная потребуеъ большаго количества поддерживающаго корма, чѣмъ лошадь болѣе мелкая, такъ какъ она, имѣя болѣшую поверхность своего тѣла и теряя больше тепла, должна больше сжечь корма, чтобы держать темпе-