БИБЛИОГРАФИЯ

Е. Ф. ПАВЛОВ

ЦЕННЫЙ ВКЛАД В РАЗРАБОТКУ ФИЗИОЛОГИИ ЛАКТАЦИИ*

В течение последнего десятилетия вопросы физиологии лактации успешно разрабатываются в целом ряде отечественных и зарубежных лабораторий. Вполне естественно, что накапливаемый материал побудил ряд исследователей предпринять попытки к его обобщению в виде монографических работ. В ряде подобного рода исследований, работе М. Г. Закса принадлежит особое место.

М. Г. Закс свою монографию посвятил проблеме двигательной функции, осуществляемой различными отделами вымени. Такое выделение круга вопросов, связанных с одной из наиболее существенных проблем физиологии лактации, позволило автору создать книгу, с исчерпывающей полнотой подводящую итоги отечественным исследованиям и включить в нее основные данные иностранных лабораторий.

Первая глава монографии посвящена емкостной функции молочной железы. Здесь автор рассматривает морфо-физиологические особенности, отличающие деятельность молочной железы от глиндюлярных аппаратов, выполняющих иные секреторные функции в организме. Особое внимание уделяется непрерывности процесса секреции молока и периодичности его выделения. Умелый подбор литературных данных и собственные исследования автора удачно подчеркивают положительные результаты, полученные рядом советских ученых в освещении взаимодействия процессов накопления и выведения молока.

Далее автор рассматривает ход изменений внутри цистерального давления в промежутках между дойками и указывает на активное приспособление емкостной системы вымени к объему накапливающегося молока и приходит к выводу, что это приспособление идет по типу релаксации, присущей целому ряду полых органов.

Особо следует отметить, что приспособительная деятельность емкостной системы вымени теснейшим образом связана с его продуктивной функцией и подвергается существенным изменениям в зависимости от количества секретлируемого молока и стадии лактации. Такая функциональная сопряженность между образованием молока и емкостной систе-

* М. Г. Закс, Физиология двигательного аппарата молочной железы сельскохозяйственных животных. Издательство АН СССР. Институт эволюционной физиологии им. И. М. Сеченова, М.—Л., 1958.

мой обеспечивает оптимальные условия для деятельности молочной железы лактлирующей коровы в принятые интервалы времени между дойками.

Вторая глава исследования посвящается вопросам молокоотдачи. В ней автор подробно рассматривает участие нервной и нейро-гуморальной регуляции этого процесса, приводит дугу рефлекса молокоотдачи и наиболее полную схему рефлекторной регуляции молока.

Анализ данных о регуляции процесса выведения молока позволил автору сформулировать оригинальное положение о молокоотдаче, как о сложном двухфазовом акте. Кроме того, им на основании сопоставления материалов, приведенных в некоторых работах об оптимальном ритме раздражения сосков в процессе дойки и данных о латентном периоде рефлекса молокоотдачи, предпринята удачная попытка сравнительного анализа эффективности ручной и машинной доек.

Следует подчеркнуть, что излагаемые представления о нервной регуляции процессов молокоотдачи в основном построены на собственных экспериментальных материалах автора и данных, полученных отечественными исследователями.

В третьей и четвертой главах автор рассматривает вопросы, связанные с особенностями выведения молочного жира и других компонентов молока, а также взаимоотношений, складывающихся между синтетическими и эвакуаторными процессами, протекающими в молочной железе. Материалы, представленные в этих главах, с нашей точки зрения являются особенно интересными, так как именно на этом пути могут быть разрешены основные вопросы, связанные с интенсивностью синтеза и секреции молока.

Собственные экспериментальные исследования и широкое привлечение литературных данных позволили М. Г. Заксу дать глубокий физиологический анализ существующих точек зрения на выше указанные процессы.

И наконец, в пятой заключительной главе автор рассматривает основные моменты подготовки и проведения дойки с точки зрения их соответствия процессам, протекающим в это время в молочной железе. Здесь заслуживает внимания точка зрения М. Г. Закса о возможности изменения интервалов времени между очередными дойками без существенного изменения уровня молочной продуктивности, что является важной предпосылкой для организации двухкратной дойки.

Несколько лаконично, но вместе с тем достаточно убедительно даны физиологические предпосылки преимуществ машинной дойки по сравнению с ручной и необходимость проведения массажа вымени.

На наш взгляд в книге имеются и некоторые спорные положения. Несколько односторонне освещен вопрос об отсутствии общей тенденции в изменениях молочного жира и казеина в различных порциях молока разового удоя, так как в настоящее время имеются данные, отличающиеся от приводимых в монографии.

В работе непропорционально много уделено внимания рабочей гипотезе, выдвинутой в свое время Ю. М. Оленовым о функциональной разнокачественности отдельных комплексов молочной железы в процессах жиорообразования, не получившей до настоящего времени прямых экспериментальных подтверждений, а опирающейся на косвенные доказательства, которые при желании могут быть истолкованы с иных позиций. В заглавии книги речь идет об освещении двигательной функции молочной железы сельскохозяйственных животных в целом, а между тем целый ряд из них вовсе не упомянут в книге (овца, лошадь, верблюд, зебу), а о других приводятся отрывочные данные (свинья, буйвол).

Монография М. Г. Закса как по ценности экспериментального материала, так и по глубине физиологического анализа затронутых вопросов является наиболее обстоятельной сводкой работ по двигательной функции молочной железы.

Поступило 27 V 1958 г.