

ОСОБЕННОСТИ КОНЦЕНТРАЦИИ Н-АЛКАНОВ В ПОДКОЖНОМ ЖИРЕ ЖИВОТНЫХ ВЫРОЩЕННЫХ НА НЕФТЯНЫХ ДИСТИЛЛЯТАХ

Киндя В. И., доцент

СумГУ, кафедра физиологии и патофизиологии з курсом медичинської біології

Опыт работы в области технической микробиологии показывает, что на сегодняшний день нет технологических или сырьевых препятствий для производства биомасс микробного происхождения, о чем свидетельствует опыт бывшего Союза, когда за достаточно короткий срок было создано их крупнотоннажное производство. Единственным препятствием их широкого и быстрого использования, например в животноводстве, оказалось отсутствие технологии применения и ряд вопросов медико-биологического характера.

В таблице представлены результаты исследований концентрации н-алканов в подкожном жире подопытных животных.

Концентрация н-алканов в подкожной жировой клетчатке, мг/кг

Н-алканы	Группы		
	1	2	3
Всего н-алканов	2,957 ± 0,09	3,052 ± 0,48	3,246 ± 0,55
В том числе: с нечетным числом атомов углерода	1,760 ± 0,06	1,760 ± 0,32	2,148 ± 0,44
с четным числом атомов углерода	1,197 ± 0,04	1,292 ± 0,17	1,278 ± 0,14
Отношение н-алканов С-нечет./С-чет.	1,47	1,36	1,68

Сумма н-алканов в жировой ткани подопытных животных, получавших дрожжи, была практически такая же, как и у животных, получавших рыбную муку. В жире животных всех групп преобладали н-алканы с нечетным числом атомов углерода, составляя 57,67-62,70% от общей суммы н-алканов. При разделении индивидуальных н-алканов подкожного жира, у животных 1 группы четко выделяются C₁₆-C₃₁ н-алканы. В жире животных всех групп преобладающими являются C₁₇-C₂₂-соединения. Различия в концентрации н-алканов в жире подопытных животных изучаемых групп, можно полагать связаны с отличиями в содержании отдельных н-алканов в кормах и особенностями их обмена в организме. По концентрации индивидуальных н-алканов жир подопытных животных всех групп имеет свою специфику.