

# **Шхита и предотвращение страданий животных**

Основные выводы научного исследования, проведённого д-ром Норберто Кляйном – врачом-ветеринаром:

«В европейских странах не раз предпринимались попытки запретить еврейскую шхиту. Сегодня в мире принято оглушать животное перед забоем, а еврейская «резка» критикуется за ее «жестокость». Как практикующий врач-ветеринар\_ я решил провести обзор профессиональной литературы на тему «Шхита и предотвращение страданий животных». Ниже приводятся основные выводы исследования, доказывающие чрезвычайную гуманность и безболезненность шхиты.

## **Болевые ощущения**

На основании личного опыта я могу засвидетельствовать, что тонкий хирургический разрез не влечёт никаких немедленных болевых ощущений, поскольку мозгу требуется время, чтобы обработать данные рецепторов и создать болевые импульсы, если вообще дело доходит до образования таковых. Зачастую разрез настолько не ощущается внешне, что лишь по кровотечению можно догадаться о его наличии. В отношении внутренних болевых ощущений, необходимо упомянуть 2 удивительных открытия:

## **Немедленная потеря сознания**

Исследование кровоснабжения мозга и его реакций велось с помощью 3 методов: электроэнцефалографии, ангиографии (метод контрастного рентгенологического исследования кровеносных сосудов), а также с помощью манометра (прибора для измерения давления). Дефицит кислорода в результате прекращения кровоснабжения в течение максимум 2 секунд приводит к отключению мозговой деятельности. Сердце продолжает

какое-то время самопроизвольно сокращаться, поскольку сама по себе его деятельность не управляется мозгом: нервная система контролирует только мощность и частоту сердцебиения. Мозг, составляющий всего лишь 2% от веса тела, получает до 20% проходящей через сердце крови. Большая часть этой крови поступает через парную сонную артерию, и относительно малое количество поступает по позвоночной артерии. Эти кровеносные сосуды соединяются с центром кровоснабжения мозга (у животных этот район называют Rete Mirabile – чудесной сетью, у человека – кольцом Виллиса), откуда кровь поступает во все части мозга и, в первую очередь, в кору больших полушарий, которые отвечают за сознание. Rete Mirabile имеет важное значение, прежде всего, потому, что в случае возникновения тромба в одном из сосудов кровоснабжение мозга продолжает осуществляться с помощью крови из других сосудов. Однако в процессе шхиты мозг абсолютно лишается притока крови, поскольку в системе сосудов образуется перепад давления, что приводит к полному вытеканию крови через разрез (кровь из позвоночной артерии выходит наружу через разрез в сонной артерии). Потеря сознания происходит в таком случае не более чем за 2 секунды, поскольку мозг не может продолжать функционировать без регулярного поступления кислорода. Важно отметить, что темпы потери крови после шхиты составляют 33% от общего количества крови в организме за 30 секунд и 50% крови за минуту!

В дополнение к вышесказанному, судорожные схватки у животных после шхиты вызываются активностью энзимов в белковых волокнах мышц, обусловленной недостатком кислорода, а также дефицитом нуклеотида АТФ (который является основным переносчиком энергии в клетках), что, в свою очередь, ведёт к невозможности внутриклеточного поглощения кальция. Избыток кальция в клетках вызывает необратимые сокращения мышечных волокон (при отсутствии энергии, необходимой для их растяжения).

# Кровоснабжение мозга у животных, разрешённых в пищу алахой

У кошерных животных и птиц позвоночная артерия менее развита и не соединяется с Rete Mirabile, а сливается с сонной артерией. В особенности это заметно у овец, затылочные артерии которых практически атрофированы и неэффективны.

У других животных, напротив, позвоночная артерия активно участвует в снабжении мозга кровью. Это хорошо видно на примере лошади, свиньи и собаки. У человека также строение кровеносных сосудов не имеет сходства в данном аспекте с травоядными жвачными парнокопытными млекопитающими, разрешёнными Торой в пищу. У лошади и собаки Rete Mirabile относительно слабо развита, затылочные артерии стыкуются с основанием мозга напрямую. Поэтому мозг данных животных в достаточной мере снабжается кровью с помощью этих сосудов. Как следствие, шхита данных видов не приведёт к мгновенной потере сознания, что даёт основания предполагать наличие определённого страдания при агонии после умерщвления.

Вывод: именно у кошерных видов животных шхита, произведенная в строгом соответствии с еврейским законом, не сопровождается болью и страданием животного».