**ЧИ ВДАСТЬСЯ НАМ ЗАБАЗПЕЧИТИ НАЛЕЖНІ УМОВИ ДЛЯ УТРИМАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ДОСЛІДНИХ ТВАРИН?**

Бурхливий розвиток біологічної науки, і зокрема ветеринарної та гуманної медицини, спрямований на захист здоров’я людини і тварини, на розробку нових, більш ефективних засобів для діагностики, лікування і профілактики хвороб людей і тварин. Асортимент їх щорічно зростає. Одночасно зростають і вимоги до їх якості і безпечності. І мало хто задумується над тим, який титанічний труд вкладають автори і розробники кожного із таких засобів.

Потреба пізнавати таємниці живої природи, яка реалізується в біологічній науці, інстинкт людини як індивідуума і як виду до виживання, самозбереження, прагнення її до здорового та благополучного існування спрямовують дії дослідників на нові наукові пошуки в тому числі і на проведення медичних та біологічних експериментів з використанням тварин. Без цього неможливі були б дослідження у галузі генетики, біохімії, нормальної і патологічної фізіології, фармакології, токсикології, гігієни та інших галузей науки.

Без них Пастер, Бернар, Мажанді, Сєченов, авлов, Кеннон та інші великі вчені-біологи не зробили б своїх відкриттів. У дослідах на тваринах моделюють вплив на організм отрут, травм, іонізуючого випромінювання, збудників інфекційних хвороб та інших патогенних чинників, оскільки проведення таких експериментів на людині неприпустиме. Тому для цього і доводиться жертвувати мільярдами життів братів наших менших. Про це нагадують пам'ятники собаці в Колтушах, жабі — у Парижі і інші. Для наукових цілей, тестування і навчання у світі щорічно використовується приблизно десять мільйонів хребетних тварин. І це не може не викликати тривогу вчених та громадськості, оскільки тварини не тільки відчувають біль, а й зберігають пам'ять про нього. І якщо вже не можна обійтися без використання тварин в дослідах, то моральний обов'язок кожного експериментатора — зробити все можливе для зменшення їхніх страждань.

Кропітка праця розробників заради забезпечення здоров’я людини чи тварини поєднується тут із жертвами. В жертву ми приносимо братів наших менших - маленьких і великих тварин. І поки-що, на жаль, в більшості дослідів не можна замінити тварину іншим об’єктом. Це вже аксіома. Публікацій з цього питання можна знайти в Інтернеті, в наукових та інших ЗМІ. За необхідності ми зможемо оригінали окремих публікацій наводити на сторінках нашого сайту.

Зрозуміло, що у кожного дослідника також залишається відчуття великої вдячності тваринам-жертвам досліджень та одночасно і певної провини перед ними. Останнім часом багато-хто, розуміючи роль піддослідних тварин в науці, зовсім логічно піднімає голос на їх захист. Суспільство людей розділене на дві категорії: захисників біологічних методів досліджень з використанням тварин та захисників «прав» кожної тварини на життя. Триває непроста дискусія, якій, на нашу думку, поки не видно кінця.

І тут доречно згадати про роль етики, яка здатна знайти шляхи до примирення цих двох сторін істини. Саме біоетика, тверезий аналіз ситуації роблять багато, щоб знаходити консенсунс між потребами і можливостями.

Так, розуміючи ситуацію, вчені намагаються зменшувати до мінімуму кількість використовуваних в експериментах тварин, використовувати всі можливі сучасні засоби і способи для уникнення страждань кожної тварини в експерименті, розробляють нові технології для використання відповідних альтернативних моделей. Проте ще в багатьох випадках без використання тварин в експериментах не вдається вирішити важливі питання фундаментальних і прикладних досліджень, навчити майбутніх ветеринарів, медиків розуміти складні процеси в організмі, які відтворити навіть найсучаснішими моделями поки-що неможливо.

Відтак шукаємо золоту середину. Вдосконалюються і закони, і нормативно-правові документи, розроблені відповідні стандарти у відношеннях між дослідником і твариною. З першої половини минулого століття почали діяти і громадські організації по захисту тварин, створені комісії з біоетики.

В розвинутих раїнах Європи, Америки розроблені і діють правила поводження із дослідними тваринами, кожен учасник процесу «дослідник-тварина» чи «педагог-тварина» знаходиться під контролем державних та громадських інституцій.

Натомість в Україні, на жаль, реакція державних інституцій дуже млява. Вітчизняна законодавча база, яка відповідає або наближена до міжнародних стандартів, з різних причин не працює. Україна підписала Конвенцію Ради Європи (1986 р.) лише 02.05.2017 року. Але станом на червень 2018 року відповідно до офіційної інформації на сайті Ради Європи Конвенція нашим парламентом досі не ратифікована. Створені галузеві комітети з питань біоетики, покликані виконувати дорадчі та консультативні функції, отримувати звіти локальних комісій з біоетики, в тому числі в МОН України, особливої активності не проявляють, хоча положення про Комітет містить всі необхідні для цього пункти. Іншими словами, ми поки-що робимо вигляд, що все нормально. Тому у вирішенні біоетичних проблем в дослідженнях та навчанні ми пасемо задніх.

Відтак Україна зі своїми навіть визначними досягненнями в фундаментальних і прикладних дослідженнях в галузі біологічних наук, за винятком декількох наукових установ біологічного профілю, ледь-ледь мерехтить та теренах Європейського науково простору.

Що робити?

На нашу думку, як і на думку багатьох вітчизняних вчених-біологів, в першу чергу активність має проявити сама наукова спільнота. Врешті стан використання тварин в експериментах, їх утримання у віваріях є не тільки гарантією отримання вірогідних наукових результатів, а, в першу чергу, показником нашої внутрішньої культури. Кожному досліднику зрозуміло, що в організмі тварини, яка утримується в умовах, що не відповідають фізіологічним потребам, всі процеси, навіть за наявності системи саморегуляції, компенсації і т.п., виходять за фізіологічні параметри або знаходять на межі з патологією. Тому завдяки нашим волонтерським талантам дослідники, як тільки можуть, знаходять можливості для створення оптимальних умов утримання дослідних тварин. Але це не скрізь і далеко не так, як має бути. І яким чином доводити, що тут все гаразд?

Очевидно, кожному досліднику варто з перших кроків своєї діяльності уважно віднестись до створення належних умов утримання дослідних тварин та їх використання в наукових та навчальних експериментах. Для цього розроблені і діють перевірені життям стандарти, за якими живе і діє вся передова наукова спільнота. До тих пір, поки ми цих правил не візьмемо на озброєння, нас не будуть бачити і сприймати всерйоз, нам не стануть довіряти.

Досвід показує, що для цього, крім певних фінансових вливань, необхідно зайнятися відповідною стороною психології дослідника, його відношення до порядку у віваріях, у веденні необхідних документів тощо. Комісія з біоетики готова надати кожному, хто звернеться, необхідну консультацію. Давайте разом пройдемо цей «лікбез».
 А затим запросимо аудиторів із Європейського союзу. Час і рутинна щоденна праця чекають на нас. Але нам це під силу. Бо ми – УКРАЇНЦІ.

*Голова комісії з питань біоетики проф. А.Мазуркевич*