

ГОРДОСТЬ СОВЕТСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ АКАДЕМИК ВАСХНИЛ ВИКТОР КОНСТАНТИНОВИЧ МИЛОВАНОВ



Имя моего дорогого учителя академика В.К. Милованова, как замечательного советского ученого, широко известно не только в нашей стране, но и далеко за ее пределами.

Более тридцати пяти лет неутомимая, творческая деятельность, направленная на создание и развитие науки по биологии воспроизведения и практики искусственного осеменения животных, проведение глубоких и многочисленных исследований им лично и его учениками для разработки теории воспроизведения практических методов и техники искусственного осеменения с/х животных, широкое внедрение животноводами этих методов во всех странах мира. Подготовка и воспитание

многочисленных кадров для всех братских республик и других государств, широкие международные связи поставили академика В.К. Милованова в ряд крупнейших ученых современности.

Вопрос об искусственном осеменении, как методе быстреего улучшения и ускоренного воспроизводства с/х животных был впервые поставлен русским биологом Ильей Ивановичем Ивановым еще в конце прошлого века. Однако его работа в условиях царизма не могла получить широкого размаха. Только после установления Советской власти, и особенно после организации Всесоюзного научно-исследовательского института животноводства (1929 - 1930 гг.) и передачи в этот институт отдела биологии размножения (1931 г.) из Всесоюзного института экспериментальной ветеринарии, руководителем которого более 30 лет является академик В.К. Милованов. За период 1929 - 1930 гг. по настоящее время в течение 35 лет акад. В.К. Миловановым коллективом

руководимого им отдела биологии размножения ВИЖ проделана работа по разработке методов сохранения и транспортировки семени с/х животных.

В.К.Миловановым и под его руководством были разработаны методы и техника кратковременного сохранения семени до 3-4-х суток при температуре 0 градусов (температура обыкновенного льда) в желточно-цитратной среде (1939-1941 гг.) и при 10-20 градусах (комнатная температура) в бикарбонатно-фосфатной среде (1959 г.), а также методы длительного сохранения семени с/х животных в замороженном состоянии (при температуре - 78, -193, - 196 градусов и др.) до 2-3-х и более лет (проф. И.И.Соколовской и проф. И.В.Смирновым, 1946-1949 гг.), сохраняя при этом высокую оплодотворяющую способность семени. Основой разработки методов и техники сохранения семени служила разработанная еще в 80-х годах и развитая в следующие годы академиком В.К.Миловановым теория кислотного температурного анабиоза сперматозоидов. Именно благодаря методу длительного хранения семени нам удалось транспортировать семя выдающихся рекордных быков, находящихся в Москве, на центральной станции искусственного осеменения ВИЖ в Азербайджан, сохранить семя на местах более двух лет (при температуре -78 градусов) и получения высокожизненного и высокопродуктивного потомства.

Наконец в 1957 г. под руководством В.К.Милованова аспирантом ВИЖ Н.П.Юшенко сделано новое крупное открытие, которому удалось найти способ сохранения семени кролика в течение многих месяцев в высушенном состоянии и, оводнив семя, получить оплодотворение и нормальных крольчат.

Данный метод, разработанный впервые в СССР, имеет громадное теоретическое и практическое значение. Сущность данного метода заключается в предварительном удалении жидкой кристаллоидной среды семени посредством вытеснения ее органическими жидкостями высококипящими фреонами. После этого живчики, лишенные своей естественной среды, подвергаются замораживанию и высушиванию до твердого состояния в вакууме, высушивание семени имеет крупную перспективу в неограниченно длительном сохранении семени при обычной температуре и снижает большие технические трудности, связанные с необходимостью непрерывного многомесячного поддержания температур при низком температурном хранении семени на 100° ниже окружающей среды. Мы не сомневаемся, что данный (казавшийся на первый взгляд фантастическим) метод в ближайшем будущем на основе дальнейших усовершенствований его будет достоянием широкой практики животноводства.

Коллектив отдела биологии размножения ВИЖ под руководством В.К.Милованова, творчески развивая учение великого русского ученого

И.П.Павлова, дал научный анализ поведению племенных производителей и на основе этих научных анализов разработаны конкретные практические методы и приемы по устранению затруднений встречающихся при использовании племенных производителей на искусственном осеменении (буйное поведение, торможение половых рефлексов) изучены безусловные и условные рефлексы размножения, типы высшей нервной деятельности, животных, в связи с размножением, нейро-гуморальная регуляция процессов размножения у различных с/х животных, видов с/х животных. Все эти вопросы имеют как теоретическое, так и практическое значение в рациональном использовании племенных производителей и повышения оплодотворяемости с/х животных.

Большой научный интерес представляют проведенные под руководством В.К.Милованова ряда лет исследования процесса оплодотворения сельскохозяйственных, раскрывающие сложные (морфологические, физиологические и биологические изменения, происходящие в процессах оплодотворения в связи с условиями организма в окружающей внешней среде). Развивая теорию о жизнестойкости организма и на основе своих многочисленных исследований, а также исследований своих учеников и других ученых В.К.Милованов дает теорию жизнестойкости с/х животных. Творчески развивая учение Ч.Дарвина, И.В.Мичурина и К.А.Тимирязева в области животноводства,

коллектив ученых во главе с академиком В.К.Миловановым проводил многочисленные исследования на различных видах животных по разработке проблемы связи пола, оплодотворения и жизнестойкости организма с условиями в связи с окружающей средой.

Разработка этой важнейшей проблемы имеет громадное научное и производственное значение. На основе проведенных многочисленных исследований В.К.Милованов и созданной им своей школы (школа академика В.К.Милованова), теоретические основы и разработанные методы повышения оплодотворяемости и жизнестойкости с/х животных. В последние годы работниками отдела биологии размножения ВИЖ и другими учеными под руководством В.К.Милованова разработаны оригинальные методы асептического взятия и обработкой семени с/х животных. На основе этих методов теперь получают семя от производителей и осеменяют маток семенем, совершенно чистым от микроорганизмов и посторонних примесей.

В последнее время им особое внимание обращено на разработку эффективных методов улучшения воспроизводства с/х животных с использованием достижений химии, а также отходов химической промышленности в животноводстве (полиэтилена, микроэлементы и др.).

Все эти жизненные проблемы, разработанные в основном самими академиком В.К.Миловановым и его учениками, а также другими советскими и зарубежными

учеными прекрасно обобщены в его ценнейшем капитальном труде «Биология воспроизведения и искусственное осеменение животных». Изданная в 1962 г., которая вполне заслуженно представлена и поддержана многочисленными центральными и республиканскими научными учреждениями на Ленинскую премию.

Выход в свет этой ценнейшей книги вызвал огромный интерес среди ученых и специалистов. Автор книги на высоком идейном научном уровне творчески обобщает данные современной советской и мировой науки в области биологии размножения и практики искусственного осеменения животных, излагает перспективы дальнейшего развития этой важной отрасли науки и ее практического применения в животноводстве.

Эта книга в полном смысле слова является энциклопедическим трудом научных и практических работников-биологов, зоотехников, ветврачей, специалистов по искусственному осеменению с/х животных.

Автор книги академик В.К.Милованов является признанным в мировом масштабе компетентным ученым в данной отрасли науки и практики, гордостью советской биологической науки.

В.К.Милованов всегда являлся самым передовым, активным и неутомимым борцом развития учения Мичурина и Павлова, всегда вносил новое и новое в их учение, обогащая их новыми данными, имеющими крупное идейное, теоретическое и практическое значение, я считаю, что академик В.К.Милованов за его классический труд «Биология воспроизведения и искусственное осеменение животных» вполне заслуживает представления его на соискание Ленинской премии. Тем более, что эта дата совпадает с 60-летием со дня рождения и 40-летием научно-педагогической и общественной деятельности академика В.К.Милованова.

Это будет заслуженный подарок и благодарность за огромные ценнейшие долголетние и творческие труды академика В.К.Милованова.

Благодаря огромному и умелому труду академика В.К.Милованова по подготовке научных кадров, им создан замечательный крупный коллектив (школа) ученых и специалистов по биологии воспроизведения и искусственному осеменению с/х животных для всех братских республик Советского Союза, а также для таких дружественных зарубежных стран как Китай, ОАР, Индия, Монголия и др., что показывает лицо настоящего советского ученого, оказавшего бескорыстную, братскую помощь в подготовке кадров и доказываает всемирное признание акад.В.К.Милованова, как крупного советского ученого. Только для Азербайджана подготовлены им 4 научных кадра и подготавливаются в настоящее время еще 8 научных кадров

Вот почему он является гордостью советской биологической науки и практики социалистического животноводства.

Большой и славный путь преодолен академиком В.К.Миловановым за 40 лет своей творческой деятельности в условиях Советского Союза, где ученым созданы все условия для прогресса науки и народного хозяйства.

Научные и технические достижения акад. В.К.Милованова его учеников стали достоянием животноводов всего мира, успешно применяющих их в своей работе в интересах дальнейшего прогресса в производстве продуктов питания.

Академик В.К. Милованов с другими советскими учеными, открыв новые пути для прогресса в разведении животных и далее сохраняет свою передовую ведущую роль в этой важнейшей отрасли биологической науки сельскохозяйственного производства.

В эти дни, когда отмечается 60-летие акад. В.К.Милованова и когда выдвинута кандидатура его капитального труда на соискание Ленинской премии, как его ученику, мне хочется от имени всех его учеников поздравить и пожелать нашему дорогому учителю доброго здоровья, долгих лет жизни и дальнейших все новых и новых творческих успехов на благо наших народов.

Сделан как доклад на торжественном заседании, посвященном 60-летию академика В.К.Милованова.

Ноябрь 1963 г.