Председателю комитета по законодательству

о природопользовании, экологии и сельском хозяйстве

Законодательного Собрания Иркутской области

Габову Р.Ф.

Уважаемый Роман Федорович!

Во исполнении Указа Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 **№ 203** «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы» (**раздел 36** «Основными направлениями развития российских информационных и коммуникационных технологий, перечень которых может быть изменен по мере появления новых технологий, являются: **пункт ж -** робототехника и биотехнологии) просим Вас рассмотреть на заседании Комитета вопросы внедрения современных технологий в животноводство Иркутской области.

Доение коров - не только функционально наиболее ответственный процесс в общей технологии производства молока, влияющий на продолжительность использования коров, их продуктивность и качество получаемого молока, но и один из наиболее трудоемких, на выполнение которого затрачивается до 37% рабочего времени, связанного с обслуживанием животных. Критериями, характеризующими эффективность функционирования технологической системы машинного доения коров, являются полнота выдаивания, скорость молоковыведения и заболеваемость вымени коров маститом. Значение этих критериев зависит как от технических характеристик применяемого доильного оборудования, так и от технологических показателей машинного доения, которые в отдельных случаях имеют даже большее значение, чем технические характеристики, и напрямую зависят от обслуживающего персонала.

За рубежом созданы и активно используются на практике автоматизированные системы доения – доильные роботы, что можно расценивать как один из этапов создания системы точного животноводства (доля доильных роботов в Дании и Швеции - 60%, а в Финляндии – 80

Эффективность использования роботизированных систем для доения коров заключается не только в известных преимуществах автоматизации индустриального производства (исключение ручного труда, повышение интенсивности использования оборудования и т. д.), но и в достижении технологического эффекта путем создания физиологически более благоприятных условии для молочного скота.

Первый доильный робот в России начал свою работу в 2007 г. на ферме ЗАО «Племзавод «Родина» Вологодского района Вологодской области.

Вторым животноводческим объектом, на котором в 2009 г. была введена в эксплуатацию система добровольного доения, стало ОАО «Племзавод «Красногвардейский» Ленинградской области.

Анализ результатов работы роботов позволяет отметить высокую стабильность молочной продуктивности животных на протяжении всего периода лактации в сочетании с высоким качеством получаемого молока. Удой одной коровы, обслуживаемой системой добровольного доения, составляет 9000 кг.

Таким образом, представленные данные по эксплуатации доильных роботов в хозяйствах Вологодской и Ленинградской областей свидетельствуют о том, что внедрение схемы добровольного доения в молочное скотоводство страны в целом прошло успешно.

Конструкция современных доильных роботов обеспечивает комфортное размещение животных в доильном боксе, быстрое и надежное определение месторасположения сосков вымени и подключение к ним доильных стаканов, сохранение здоровья вымени, высокие гигиенические стандарты доения, глобальный контроль качества молока (в том числе и по содержанию соматических клеток), энергосбережение, сокращение затрат труда на монтажные работы, увеличение пропускной способности и эффективный менеджмент молочного стада.

Использование роботов для доения коров способствует возникновению новой технологии в Иркутской области, суть которой заключается в самообслуживании животного и предоставлении животному свободы выбора срока и частоты посещений доильного бокса.

В отличие от традиционных животноводческих помещений применение доильных роботов требует иной организации технологического процесса производства молока с соответствующей планировкой коровника. Только при целесообразном размещении функциональных зон в животноводческом помещении возможно достижение необходимой эффективности использования преимуществ доильного робота.

Первоочередные задачи при организации внедрения роботодоения в Иркутской области необходима разработка четкой государственной политики по этой проблеме (программы), необходимость государственного подхода к организации работ по ее развитию. Одной из первоочередных целей такой программы должно стать создание технологической и производственной базы (ООО «Молочная река» Иркутского района) для обеспечения потребностей в новом поколении робототехнических систем, прежде всего на основе унифицированных компонентов, а обязательным разделом такой программы - организация подготовки кадров в Иркутском ГАУ, которым и предстоит реализовывать эту программу.

Профессор Иркутского ГАУ Д.С.Адушинов