
ко осознанным, но и неосознанным. Более того, человек обладает возможностью встречного воздействия на социализирующую его систему и ее агентов, что превращает этот процесс из механического «воздействия» системы на пассивного индивида, во взаимную адаптацию индивида и системы друг к другу.

Список литературы:

1. Борисова О. В. Политическая социализация этнических групп в постколониальном пространстве // *Общественные науки и современность*. 1998. № 1. С. 71-80.
2. Борцов Ю.С., Коротец И.Д., Шпак В.Ю. Политология в вопросах и ответах для студентов ВУЗов. / Ю.С. Борцов. - Ростов-на-Дону, 2008.- С.113..
3. Бычков Д. В. «Российские партии в процессе политической социализации молодежи в условиях современной России»
4. Политическая наука в России: Хрестоматия. / Ответственный редактор-составитель А.Д. Воскресенский. - М., 2006.С.186.

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ.

***Д.Р.Хайрова - студентка 4 курса экономического факультета УГСХА
Научный руководитель – О.В. Солнцева***

Направления использования нанотехнологий в сельском хозяйстве связаны с воспроизводством сельскохозяйственных видов, переработкой конечной продукции и улучшением ее качества. Нанотехнологии уже используют для обеззараживания воздуха и различных материалов, в том числе кормов и конечной продукции животноводства; обработки семян и урожая в целях его сохранения. Их применяют при стимуляции роста растений; лечении животных; улучшении качества кормов. Есть опыт внедрения этих технологий для уменьшения энергоемкости производства, оптимизации методов обработки сырья и увеличения выхода конечной продукции; разработки новых упаковочных материалов, позволяющих долго сохранять конечную продукцию.

В животноводстве нанотехнологии целесообразно использовать в технологических процессах, где они дают вспомогательное превосходство. При формировании микроклимата в помещениях, где содержатся животные и птицы, их использование позволяет заменить энергоемкую приточно-вытяжную систему вентиляции электрохимической очисткой воздуха с обеспечением нормативных параметров микроклимата: температура, влажность, газовый состав, микробиообсемененность, запыленность, скорость движения воздуха, устранение запахов с сохранением тепловыделений животных.

Российские ученые применяют на практике экологически чистую нанотехнологию электроконсервирования силосной массы зеленых кормов электроактивированным консервантом. Делается это взамен дорогостоящих органических кислот, требующих соблюдения строгих мер техники безопасности. Такая новая нанотехнология повышает сохранность кормов до 95%. В

животноводстве и птицеводстве при приготовлении кормов нанотехнологии обеспечивают повышение продуктивности в 1, 5-3 раза, сопротивляемость стрессам, и падеж уменьшается в 2 раза. Наностройства, которые могут имплантироваться в растения, животных, позволяют автоматизировать многие процессы и передавать в реальном времени необходимые данные.

Учеными Белгородского государственного университета была разработана нанотехнологическая кормовая добавка для сельскохозяйственных животных. Благодаря её использованию - в коровьем молоке повышается содержание витаминов, поросята быстрее растут, а бройлеры становятся упитанней. Основное назначение кормовой добавки – поглощать и выводить из организма животных тяжелые и радиоактивные металлы, нитраты, остатки пестицидов, а также различные микроорганизмы и продуцируемые ими токсины.

Как показали опыты на лабораторных животных, добавка поглощает катионы меди, свинца и других тяжелых металлов в 10–100 раз более эффективно, чем активированный уголь и французский лекарственный препарат «Смекта». При содержании в желудочно-кишечном тракте животного 10 мг/л никеля очищение происходит на 100%, хрома, свинца, ртути, кадмия – на 80–95%, радиоактивного цезия – на 95–98%. По данным испытаний в хозяйствах Белгородской области, введение добавки в рацион лактирующих коров улучшает качество молока – в нем на 5% повышается содержание лактозы, на 17% – каротина, и на 27% – витамина А, при этом кислотность молока снижается на 6–8%.

При скармливании добавки коровам наблюдается также уменьшение концентрации тяжелых металлов, нитратов и остатков хлорорганических пестицидов в молоке – на 4–35%, и концентрации радиоактивных элементов – в 3–3,8 раза, отмечает руководивший испытаниями декан факультета ветеринарной медицины Белгородской ГСХА, профессор Николай Мусиенко.

У свиноматок, получающих препарат во время беременности, снижается проявление токсикоза и на 18% повышается число здоровых новорожденных поросят, показали испытания в колхозе им. Фрунзе (Белгородская обл.). Сохранность поросят возрастает на 8–11%, а их живая масса на 20–25% превышает массу собратьев от свиноматок, не получавших добавку. При дальнейшем откорме с использованием нанодобавки, прирост живой массы поросят увеличивается на 13–44%, затраты корма уменьшаются на 36–38%, а продолжительность откорма сокращается на 1,5 месяца.

Как показали опыты на птицефабриках белгородского агрохолдинга «БЭЗРК-Белгранкорм», использование добавки способствует увеличению живой массы птицы на 15–18% и повышает ее сохранность на 7–11%.

Нанодобавка не обладает токсическими свойствами, не оказывает негативного воздействия на кровь и органы животных, добавляет он. Ее скармливание не изменяет кислотно-щелочной баланс среды, и нормализует функцию кишечника, профилируя расстройства желудочно-кишечного тракта у сельскохозяйственных животных. Кроме того, добавка повышает качество гранулированного корма, скрепляя гранулы, и препятствуя их крошению и слеживанию.

Новое перспективное направление систематизировали ученые Татарского НИИ сельского хозяйства совместно с коллегами из Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Баумана.

В развитии молочного скотоводства в республике лежал селекционный

метод. Ученые пошли дальше, углубили его до уровня ДНК, или, как они говорят, генов-маркеров. После того, как была расшифрована последовательность ДНК крупного рогатого скота, стало возможным установить, какие гены отвечают за различные качественные характеристики животного: молочную продуктивность, содержание белка в молоке, устойчивость к заболеваниям. Зная различные генетические маркеры, можно сразу определить, сможет ли данное животное передать потомству нужные качества. Сразу же после рождения теленка по крови можно определить его потенциальные возможности. Если они достаточно высокие, животное будут выращивать для дальнейшей племенной работы, если низкие - молодой КРС определяют в совсем иное стадо.

На первом этапе новое направление имеет планируется внедрить на племенных заводах Татарстана, где занимаются молочным скотоводством. Одновременно, как считают авторы направления, ученые смогут работать и на заказ, то есть, принимать заявки на генетическое обследование скота от крупных животноводческих комплексов республики. В конечном итоге исследования на уровне ДНК КРС должны заметно сказаться на продуктивности дойного стада.

Любая инновация имеет свой путь развития, свою цепочку становления. В настоящее время трудно оценить выгоды от внедрения нанотехнологий в АПК, однако можно с уверенностью сказать, что это внедрение позволит интенсифицировать сельское хозяйство и повысить конкурентоспособность животноводческой продукции.

Список литературы:

1. «Нанотехнологии в животноводстве» // NanoWeek. -19 апреля 2010 г. - №106
2. www.nanonewsnet.ru
3. www.agronews.ru
4. www.nano-info.ru

РАЗВИТИЕ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В АГРОБИЗНЕСЕ

***Д.Р. Хайрова – студентка 4 курса экономического факультета УГСХА,
Научный руководитель – Т.Е. Трофимычева.***

Малое предпринимательство - сектор Народного хозяйства, который определяется деятельностью малых предприятий и индивидуальных предпринимателей на рынке товаров, работ и услуг. В своей деятельности субъекты малого предпринимательства сталкиваются с огромным количеством проблем и препятствий для развития. Эти трудности, из-за очевидных особенностей субъектов малого бизнеса, не могут быть преодолены ими самостоятельно и требуют целенаправленной государственной поддержки.

В Ульяновской области индивидуальное и малое предпринимательство ещё только проходят этап своего первоначального становления, однако их влияние на региональную экономику и рынок труда уже сейчас нельзя игнорировать, а в