

**«Сейфуллин окулары-14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру – жаңа даму кезеңі» атты Республикалық ғылыми-теориялық = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация – новый этап развития». - 2018. - Т.1, Ч.2. - С. 205-207.**

**СОЗДАНИЕ ПРОДУКТОВОГО КОМПЛЕКСА ИННОВАЦИОННОГО ТИПА ПО  
ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ  
ПРОДУКТОВ МЯСО-САЛЬНЫХ ОВЕЦ И ТАБУННЫХ ЛОШАДЕЙ ДЛЯ  
ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Казиханова С.Р., к.с.х.н.,  
Казиханов Р., д.с.х.н., профессор  
Доненбаев С.А., глава КХ «Шаушен»*

Государственная программа «Цифровой Казахстан» была принята 12 декабря 2017 года и предполагает внедрение информационных технологий по пяти основным направлениям: цифровизация отраслей экономики, переход на цифровое государство, реализация цифрового шелкового пути, развитие человеческого капитала, создание инновационной экосистемы. Цифровая технология в Казахстане рассматривается как основной путь к диверсификации национальной экономики, ее переориентации с сырьевой на индустриально-сервисную модель. Для ускоренного внедрения цифровизации экономики страны принята Государственная программа «Цифровой Казахстан» на 2017-2020 годы, где поставлена задача «посредством прогрессивного развития цифровой экосистемы можно повысить качество жизни населения и конкурентоспособность экономики Казахстана».

По мнению экспертов, 1/3 всей пищевой продукции в мире, а именно 940 млрд долларов в год, теряется. Внедрение цифровизации в нашу отрасль позволяет снизить потери и риски, а, следовательно, нарастить объемы поставок продукции АПК.

Уникальность по своему географическому положению с обширной территорией (280 млн. га) с подавляющим преобладанием (до 69%) естественных пастбищ (181 млн. га) дает возможность Казахстану занять достойное место в системе рыночных взаимоотношений, предложив разнообразную конкурентоспособную импортозамещающую, экспортоориентированную продукцию независимо от нефти, газа, запасами полезных ископаемых. Особое место в увеличении воспроизводимой продукции в республике отводится овцеводству и табунному коневодству, которые по эффективности использования средств и затрат труда могут удовлетворять потребности населения в натуральной, экологически чистой продукции (мясо, молоко и др. продуктах продовольствия) и сырья (шерсти, кожи, кишечино-сычужной и др.) для промышленной переработки будут расти

постоянно и в отдаленной перспективе (2050г) наращиваться и достойно конкурировать как поставщики экспортно-ориентированных товаров и дефицитных изделий.

Опыт стран с развитой аграрной сферой свидетельствует о том, что внедрение IT-технологий в производство позволило им сократить не запланированные расходы до 20%. Фермеры, используя доступные мобильные или онлайн-приложения, которые при загрузке данных о своем поле (координаты, площадь, тип культур, урожайность за несколько лет) получают точные рекомендации по осуществлению дальнейших действий с учетом анализа многих факторов как на своем участке, так и во внешнем окружении. Эти данные фермер сможет комбинировать с данными, полученными с техники, датчиков, дронов, спутника и других внешних приложений для принятия решения. Фермер также может самостоятельно проследить весь путь продвижения продукта от пастбища до потребителя, что гарантирует его качество и обеспечивает потребности клиентов. Кроме того, подсчитано, что сбыт продукции без посредников, позволит намного снизить розничные цены на сельскохозяйственную продукцию, а продукцию реализовать на цифровых платформах международного уровня, используя доступные мобильные или онлайн-приложения.

В этой связи, полностью поддерживая, реализуя идею Главы государства по определению генеральных целей и стратегии цифровизации отраслей сельского хозяйства на базе КХ «Шаушен» нами разрабатывается проект продуктового комплекса по интенсификации производства и комплексной переработки продуктов мясо-сальных овец и табунных лошадей для получения высококачественных изделий гарантированного качества. Проведен научный анализ возможности производства продуктов отрасли овцеводства и табунного коневодства, как продуктов питания и сырья для переработки в республике. Это в перспективе дает возможности выпуска и реализации экспорто-ориентированной, импортозамещающей, экологически чистой высококачественных изделий.

Одним из вариантов выхода отрасли из сложившейся социально – экономической ситуации, мы видим в формировании новой инфраструктуры на селе оптимально сочетающей в одном лице фермера - производителя и переработчика продукции животноводства инновационного типа со значительной численностью поголовья животных овец (более 40 тыс голов), лошадей более 3 тысяч с убойным пунктом (производительностью 150 голов в сутки с холодильными камерами на 20 т), цехом по переработке (производительностью 15-60 т в год), кожевенного сырья (до 10000 шкур в год) с созданием соответствующих рабочих мест на селе. Конечная продукция, производимая в КХ товары-изделий из продуктов овцеводства и коневодства, хотя бы один на административный район (типа КХ «Шаушен» Жамбылской области), будут обладать высокими конкурентными способностями как по качеству, так и по цене выпускаемой изделий с последующей разработкой ГОСТа и ВТУ на них. КХ «Шаушен» будут являться убедительным примером ведения высокоэффективных

животноводческих отраслей (овец, лошадей) инновационного типа.

Структура продуктового комплекса КХ «Шаушен» будут представлены единой технологически связанной цепочкой – инфраструктур: мясо-сальные овцы (разведение, воспроизводство, селекция); цех-убоя овец (получение от них продуктов убоя-сырья), переработки их (мясо, кобылье молоко, шкуры и др.), реализация их потребителям. Развитие продуктового комплекса и его главных звеньев: интенсификация производства продуктов мясо-сальных овец и табунных лошадей комплексного использования (переработки) продуктов убоя-сырья с перспективой получения высококачественных изделий.

I. Интенсификация производства продуктов мясо-сальных овец и табунных лошадей включают:

1.1 Создание нового казахского мясо-сального овцеводства, молочно-мясного коневодства;

1.2 Интенсификация-технология кормления и содержания воспроизводящего состава овец и табунных лошадей;

1.3 Интенсификация-воспроизводства, структуры стада, технологии выращивания молодняка (молочный период) и доращивания их на мясо (нагул, откорм), на племя;

1.4 Интенсификация-технология производства ягнятины, баранины, конины, шкур, молоко и др. продуктов овец и лошадей;

1.5 Организация и использование компьютерных систем в селекционно-племенной работе.

II. Внедрение индустриальной технологии комплексного использования (переработки) продуктов-сырья овец и лошадей для производства высококачественных изделий:

2.1 Определение оптимального (биологически целесообразного и экономически эффективного) возраста, технологий убоя, съемки шкур молодняка и взрослых овец и лошадей;

2.2 Обработка, способы консервирования с перспективой выделки шубно-меховых и кожевенных изделий;

2.3 Сортной разруб туш, стандартизация мяса (ягнятины, молодой баранины, конины), технология производства мясopодуKтов широкого ассортимента в будущем мясных изделий заданного состава.

Именно в этом, в развитии отрасли овцеводства и коневодства с учетом инноваций селекционно-племенной работы по созданию новой породы мясо-сальных овец, молочно-мясных лошадей интенсификации-технологии выращивания молодняка, производства, индустриализации продуктов мяса и кобыльего молока – перевод на промышленную основу (переработки), комплексного использования сырья-продукции овцеводства и коневодства, самими крестьянами до готового изделия (товар) кроется резервы продовольствия в обеспечении населения научно обоснованным нормам питания, высококачественными изделиями (мясной, шубно-меховой, кожевенной, молочной (кобыльего молока) и др. экологически чистой, а также преимущества нашей страны перед конкурентами из стран СНГ и

дальнего зарубежья, и наконец выхода отрасли овцеводства из кризисной ситуации, сложившиеся со сменой собственника, разрушение рынков сбыта, отсутствием взаимодействия между новыми субъектами. Ибо сложившиеся в настоящее время условия (природно-климатические, большая территория, низкая плотность населения, низкий потребительский уровень внутреннего рынка и др.) – экономическое состояние делает неэффективной деятельность малых разрозненных крестьянских хозяйств. Все это приводит отрасли овцеводства и коневодства к стихийному, хаотическому существованию, ведущему к кризисной ситуации (низкий темп роста поголовья, низкая продуктивность, потери рабочих мест на селе, безработицы).

#### Список литературы

1 Послание Президента РК Н. Назарбаева народу Казахстана «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность», Астана, Акorda, 31 января 2017 года.

2 Послание Президента РК Н. Назарбаева народу Казахстана «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции», Астана, Акorda, 10 января 2018 года.

3 Государственная программа «Цифровой Казахстан», Астана, Акorda, 12 декабря 2017 года

4 Казиханов Р.К., Казиханов С.Р. и др. План селекционно-племенной со стадом овец едилбайской породы КХ «Шаушен» на 2018-2022 гг. – Астана. – 2017. – 55 с.

5 Nation, Kelsey; Birge, Adam; Lunde, Emily; и др. Video-based data acquisition system for use in eye blink classical conditioning procedures in sheep // Behavior Research methods. – Т. 49, Вып. 5. – С. 1838-1851, опубл. октябрь 2017.