

**УДК 631.152**

**Николай Хвашевский, Даниил Попов, Артур Хомюк**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Т. Г. Горустович, ст. преподаватель  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Важным элементом системы эффективного развития сельского хозяйства Беларуси является переход к инновационной модели, основанной на техническом и технологическом переоснащении отрасли. Внедрение инноваций во всех направлениях деятельности сельскохозяйственных организаций будет способствовать: росту производительности труда, экономии различных видов ресурсов, сокращению затрат и снижению себестоимости сельскохозяйственной продукции, наращиванию объемов и повышению эффективности сельскохозяйственного производства.

Инновационный процесс в сельском хозяйстве имеет ряд особенностей по сравнению с другими сферами хозяйствования, а именно:

- длительный процесс разработки инновации – это связано с селекционной работой;
- инновации носят улучшающий характер – это связано с их ориентацией на повышение урожайности, производительности объекта, а не на изобретение принципиально нового;
- исследование живых организмов (растений, животных, микроорганизмов);
- ведущая роль научно-исследовательских учреждений;
- зависимость от природной зоны и климатических условий.

ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси» разработаны и внедрены методы ДНК-диагностики генетически обусловленных дефектов, которые связаны с развитием аутосомно-рецессивных наследственных заболеваний крупного рогатого скота. Генетическое тестирование осуществляется по 4 заболеваниям абердин-ангусской породы и 11 заболеваниям голштинской породы, в том числе: устойчивость к наследственному иммунодефициту, комплексному пороку позвоночника, ранней абортруемости эмбрионов, брахиспинальному синдрому, пониженной свёртывае-

мости крови, пониженной фертильности и плодовитости. Генетический мониторинг животных, осуществляемый в РБ с 2015 года, позволил снизить число опасных мутаций по ряду заболеваний в 1,8–6,5 раз, а по некоторым мутациям – полностью их исключить.

РУП «Институт рыбного хозяйства» разработало комбикорм экструдированный производственный для лососевых и осетровых рыб (100035627.025–2020 и 100035627.026–2020) для кормления рыб больше 50 г в условиях прудов, бассейнов, садков и пр. Производится 80% из местного сырья и сбалансирован по питательным веществам и витаминам, элементам. В ТУ приведены два рецепта для каждого вида рыб. Рецепты комбикормов содержат в своем составе рыбный гидролизат. Проведенные производственные испытания комбикормов в рыбхозах республики показали, что кормовые коэффициенты составили для осетровых 1 ед., а радужной форели 1,1. Выпускать данные комбикорма по заявкам на данный момент может ОАО «Жабинковский комбикормовый завод».

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» совместно с ОАО «Белшина» предложило покрытие для пола боксов молочно-товарных ферм по технологическим характеристикам не уступающим зарубежным аналогам. Три слоя (резина, крошка резины, резина) обеспечивают оптимальный уровень комфорта при лежании; специальный профиль нижнего слоя гарантирует оптимальную упругость при любом уровне нагрузки; после вставания животного покрытие восстанавливает свою первоначальную форму; наличие специального профиля облегчает монтаж покрытия; покрытие поддерживает тело животного в правильном положении; укрепленные боковые и задние края покрытия обеспечивают оптимальную позу при вставании; прогибание покрытия при усилии 200 кг на 1 см<sup>2</sup> обеспечивает равномерную нагрузку на роговую кромку и мякиси копыт и исключает подкальзывание животных.

Все эти достижения обеспечат повышение эффективности инвестирования АПК, результативное укрепление и совершенствование материально-технической базы аграрной сферы, эффективное внедрение в производство новейших технологий, техники и дальнейший переход организаций на инновационный путь развития. Следовательно, только совместная работа всех звеньев цепочки начиная от разработки и до реализации проектов будет способствовать устойчивому производству конкурентоспособной сельскохо-

зяйственной продукции, снижению импортной составляющей во внутреннем потреблении, росту вклада в обеспечение продовольственной безопасности страны.

**УДК 336**

**Артур Хомюк, Мария Верас, Алексей Макаревич**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Т. Г. Горустович, ст. преподаватель  
Белорусский государственный аграрный технический университет

### **ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ АПК**

В современных условиях стабильное развитие организаций АПК во многом зависит от их финансовой устойчивости. Финансовая устойчивость предприятия предполагает ее способность успешно повышаться под воздействием изменений внешней и внутренней среды. Таким образом, финансовая устойчивость предопределяется влиянием совокупности внешних и внутренних факторов. В условиях рынка, когда взаимоотношения организаций строятся на коммерческом расчете, необходимо знать финансовое положение своё и партнеров.

Многие организации АПК при наличии собственных средств могут быть неплатежеспособными, в то время как другие способны развивать производство, последнее достигается за счет оптимальной финансовой стратегии. Поэтому следует согласиться с тем, что предприятия должны обладать гибкой структурой финансовых ресурсов. Поэтому, под финансовой устойчивостью следует понимать платежеспособный спрос, консолидацию финансовых ресурсов при сбалансированном привлечении заемных средств, что обеспечивает развитие организации АПК, его предсказуемость во взаимоотношениях с другими контрагентами рынка.

Таким образом, определение границ финансовой устойчивости организаций, выработка самостоятельной финансовой стратегии, выявление резервов и возможностей ее реализации позволяет снизить степень риска банкротства из-за дефицита финансовых ресурсов как внутри предприятия, так и в целом по региону.

Но среди экономистов отсутствует единое мнение по поводу определения методики анализа финансовой устойчивости предпри-