

жающиеся инфляция и усиление диспаритета цен, трудности с реализацией продукции, монополизм предприятий третьей сферы АПК, ограниченность государственной поддержки отрасли.

Увеличение экономической эффективности зернового подкомплекса возможны лишь в случае решения ряда межотраслевых проблем: оптимизация посевных площадей зернового клина; переход к минимальной обработке почвы, что позволяет снизить себестоимость 1 ц зерна озимой пшеницы на 17,1%. Увеличение производства зерна немислимо и без укрепления материально-технической базы.

К важным условиям повышения эффективности производства зерна является совершенствование системы сбыта продукции. Здесь главным инструментом могут стать закупки зерна в региональный продовольственный фонд, что позволит оздоровить ситуацию на зерновом рынке, избежать реальной угрозы его дефицитности, будет способствовать улучшению самообеспечения края зерном, более эффективному использованию зерновых ресурсов.

Необходимо существенно расширить функции предприятий системы хранения зерна. Для обеспечения востребованности зернохранилищ можно использовать несколько путей: проводить государственные залоговые операции; компенсировать товаропроизводителем часть затрат на хранение зерна; оснастить хозяйства лабораторным оборудованием для экспресс-оценки качества продукции перед сдачей ее на элеваторы.

Развитию системы сбыта будут способствовать прямые долговременные соглашения между администрациями края и зернопотребляющих регионов по поставке зерна на взаимовыгодных условиях.

Таким образом, производители зерна должны иметь гарантии устойчивого получения прибыли, достаточной для осуществления воспроизводственного процесса. Достичь это можно благодаря снижению себестоимости производства, поддержанием уровня рыночной цены на зерно. Реализации такого пути будет способствовать создание разного рода горизонтальных и вертикальных объединений, представляющих собой оптимальную структуру производства, переработки и сбыта продукции, обеспечивающую рентабельное производство во всех сферах зернопродуктового подкомплекса.

С учетом перечисленных межотраслевых проблем можно констатировать, что условия для оживления и наращивания производство зерна, последующего перехода зернового подкомплекса в режим устойчивого развития могут быть созданы лишь при активной поддержке государства.

Государственная зерновая политика должна быть законодательно закреплена, носить последовательный характер, обеспечивать выполне-

ния предусмотренных мер и являться гарантом надежной работы на всех участках агропромышленного комплекса.

Список литературы:

1. Агропромышленный комплекс Ставрополя 2000-2005. – Ставрополь: краевой комитет государственной статистики, 2006. – 184 с.

2. Удовыдченко В.И., Удовыдченко А.В. Экономические аспекты повышения устойчивости производства зерна в засушливых регионах. – Ставрополь, 2004. – 200 с.

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФИТОПРОБИОТИКОВ И ПОЛИСОЛИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОДНЯКА**

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Николаева О.Н., Мюристая М. Л., Андреева А.В.

*ФГОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа, Россия*

Наиболее острой проблемой современного животноводства являются болезни молодняка. Массовые желудочно-кишечные болезни новорожденных животных незаразной этиологии регистрируют в той или иной степени тяжести более чем на 80% животноводческих ферм нашей страны. Они причиняют большой экономический ущерб животноводству, состоящий из высокого уровня падежа животных и расхода средств на лечение больных. Поэтому поиск и испытание препаратов, повышающих естественную резистентность организма являются актуальной задачей в проблеме сохранности новорожденного молодняка.

Одними из таких препаратов являются фитопробиотики и полисоли микроэлементов. Фитопробиотик – это комплексный препарат на основе пробиотика лактобактерина (*L. plantarum* 8P-A) и пребиотика (водные извлечения травянистой части растений (чистотел большой (*Chelidonium majus*), барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris*) и люцерна посевная (*Medicago sativa*)), стабилизированный в питательной среде на основе молочной сыворотки. Полисоль микроэлементов – это комплекс сернокислой меди и сернокислого цинка.

Эффективность вышеуказанных препаратов испытывали в условиях ГУСП совхоз-завод «Дмитриевский» Уфимского района Республики Башкортостан на 56 новорожденных телятах черно-пестрой породы и 56 поросятах-отъемышах крупной белой породы. Животные по принципу аналогов были разделены на 7 групп по 8 голов в каждой (1 контрольная и 6 опытных). Телята и поросята первой контрольной группы содержались в условиях принятой технологии кормления. Первая опытная группа (контроль полисоли) с

кормом получала полисоль в расчете 50 мг на голову (телята) и 120 мг на голову (поросята) в течение 30 дней; вторая опытная группа (контроль лактобактерий) - «Живую массу лактобактерий» с первой порцией молозива (телята) ежедневно по 20 мл и с водой по 8 мл (поросята) ежедневно 10 дней с интервалом в 10 дней в течение 1 месяца; телятам и пороссятам третьей опытной группы выпаивали по той же схеме «Живую массу лактобактерий на питательной среде с добавлением 2% люцерны» и полисоль микроэлементов (50 мг на голову - телята, 120 мг на голову - поросята); четвертой опытной группе выпаивали «Живую массу лактобактерий на питательной среде с добавлением 3% чистотела» и полисоль микроэлементов; пятой опытной группе - «Живую массу лактобактерий на питательной среде с добавлением 4% барбариса» и полисоль микроэлементов; шестой опытной группе - «Живую массу лактобактерий на питательной среде с добавлением 2% барбариса и 1% люцерны» и полисоль микроэлементов.

Эффективность профилактики желудочно-кишечных заболеваний телят вышеназванными композициями препаратов в опытных группах составила 87,5-100%, тогда как в контроле - 50%. У контрольных животных признаки гастроэнтерита появлялись уже на 2-е сутки, а болезнь, несмотря на предпринимаемое интенсивное лечение традиционными препаратами, длилась 7-8 сут. Телята опытной группы, как правило, заболели на 3-4-е сутки после рождения и выздоравливали на 4-5-е сут. Среднесуточный прирост подопытных телят в среднем составлял 587-633 г, тогда как у аналогов из контроля - 458 г.

Композиции фитопробиотиков с полисолью микроэлементов позволили увеличить среднесуточные привесы поросят-отъемышей на 209-220 г, тогда как в контроле они составили 194 г. Средняя продолжительность болезни у поросят - отъемышей контрольной группы составила 5-6 дней, а животных опытной группы выздоравливали уже на 3-4 сут. Сохранность поросят - отъемышей во всех группах составила 100%.

Таким образом, применение композиций фитопробиотиков и полисолей микроэлементов сокращает сроки выздоровления животных при желудочно-кишечных заболеваниях и снижает падеж молодняка. Выраженный профилактический эффект препаратов обуславливает сравнительно более высокие привесы у заболевших животных. Удобная схема лечения технологически проста и экономически эффективна. Необходимо отметить, что препараты обладают значительной профилактической эффективностью желудочно-кишечных болезней по отношению ко всем опытным животным и отсутствием побочных эффектов при лечении. Поэтому комплексное изучение препаратов - фитопробиотиков и полисолей микроэлементов ветеринарного назначения, связанное с вопросами изготовления, эффективности при лечении и профилактике желудочно-

кишечной патологии, роли в повышении сохранности молодняка животных, становится необходимым элементом современного производства сельскохозяйственной продукции с учетом мировых тенденций экологизации и максимального ограничения применения синтетических препаратов, включая антибиотики.

### **ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК**

Олива Т.В., Николаева И.В.

*ФГОУ ВПО «Белгородская государственная  
сельскохозяйственная академия»  
Белгород, Россия*

Современная экологическая биотехнология успешно решает проблему утилизации органических отходов, благодаря чему сельскохозяйственное производство становится безотходным. В последнее десятилетие наряду с традиционными способами компостирования все более широкое распространение получает метод переработки различных органических отходов с использованием компостных червей - вермикультуры. В процессе переваривания органических отходов в пищеварительном канале червей формируются гумусовые соединения с минеральными компонентами. В копролитах червей (торговое название «биогумус») содержится от 25 до 35% гумуса на сухое вещество. Доказана роль субстанций вермикультуры в фармацевтическом воздействии на нервную, кровеносную, кардиоваскулярную и респираторную системы органов животных и человека.

Мясное птицеводство занимает важное место в обеспечении населения животным белком. К 2010 году в нашей области специалисты агропромышленного сектора должны производить 150 тысяч тонн мяса птицы. Однако в бройлерном птицеводстве в последние годы произошли серьезные изменения, связанные с повышением эффективности селекционной работы, которые привели к существенному росту продуктивного потенциала птицы. Но сохранность бройлеров на откорме не улучшилась, несмотря на сокращение продолжительности откорма, увеличения санитарного разрыва между партиями и улучшение ветеринарного обслуживания, что должно предполагать использование ряда медицинских препаратов. А современный рынок требует поступлений экологически чистой продукции, так как элементы функционального питания прочно входят в повседневную жизнь человека. Поэтому поиск нетрадиционных биологически активных кормовых добавок - безопасных стимуляторов роста птицы, актуален и своевременен. Например, отработка биотехнологии выращивания цыплят-бройлеров с применением вермикультуры и гуминовых кислот. На основе проведенных исследований, было принято решение получить новую