

## ХЛОРЕЛЛА – ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В РАЗВИТИИ ЖИВОТНОВОДСТВА В XXI ВЕКЕ

На планете Земля, которую мы населяем, во второй половине XX века появилась новая кормовая культура – хлорелла. Культура, которая в XXI веке займет ведущее положение в животноводстве. Она не только даст мощный толчок в развитии отрасли, но и благодаря своим уникальным свойствам позволит получить экологически чистую животноводческую продукцию. Ведь хлорелла вегетирует круглый год независимо от сезона года, а это означает, что животные не будут лимитированы в зеленых кормах. В будущем масштабы выращивания животных на промышленной основе займут главенствующее положение. Зеленые корма растительного происхождения не вписываются в технологический цикл при интенсивном выращивании животных. Тогда как хлореллу можно включать в кормовой рацион любого вида животных и птицы, не меняя индустриальную технологию кормления.

Корм – самая затратная статья в животноводстве. От 50 до 80% всех расходов приходится на корма. Но и при таких затратах нет гарантии в том, что корм сбалансирован по питательным веществам, макро– и микроэлементам, витаминам. О полноценности кормов не приходится говорить. Поэтому качество корма, его полноценность – это основная проблема современного животноводства. Нерентабельность и неконкурентоспособность не только отдельных отраслей, но и в целом всего животноводства, прежде всего, связана с ценовой политикой на корма.

Для повышения эффективности кормов рынок предлагает широкий выбор кормовых добавок, биостимуляторов отечественного и иностранного производства. Однако экономическое состояние многих хозяйств не позволяет пойти на такие расходы. Другое дело хлорелла. Установка, производящая суспензию хлореллы, находится в хозяйстве, непосредственно в животноводческом помещении и круглый год животные обеспечены зеленым кормом. Хозяйства освобождаются от зависимости во внешних поставках, а затраты на приобретение установки для выращивания микроводорослей делаются только один раз и окупается она в течение одного-двух месяцев.

Только тот руководитель, который заинтересован в экономической эффективности животноводства, может использовать хлореллу. Посудите сами, какую эффективность можно ожидать, если до 50% зернофуража или комбикорма проходит через желудочно-кишечный тракт животного транзитом, т.е. не усваивается организмом, а ведь корма несут на себе как отмечено выше, самую затратную часть животноводства.

Хлорелла позволяет наиболее полно использовать корм за счет повышения его усвояемости на 40%. В результате этого в значительной степени увеличиваются дополнительные привесы на молодняке сельскохозяйственных животных. Возрастает сохранность поголовья молодняка (табл. 1).

Таблица 1 - Дополнительные привесы и сохранность поголовья молодняка сельскохозяйственных животных

Молодняк сельскохозяйственных животных	Дополнительный привес, %	Сохранность поголовья, %
телята	25 – 42	99
поросята	30	99
бройлеры	20 – 25	98

Хлорелла позволяет повысить мясную и молочную продуктивность животных. Увеличиваются репродуктивные свойства свиней. Возрастает яйценоскость кур и увеличивается выход

цыплят (табл. 2). Задумайтесь над тем, что этих показателей мы достигаем только благодаря тому, что вы сами производите и используете суспензию хлореллы. Один литр суспензии хлореллы обходится 0,52 руб., а на каждый вложенный рубль вы получаете 30 руб. прибыли. Эти расчеты не включают доходы от сохранности поголовья и экономию на ветеринарных препаратах.

Таблица 2 - Увеличение продуктивности сельскохозяйственных животных при использовании суспензии хлореллы

Вид животных и показатель продуктивности	Увеличение продуктивности, %
<i>КРС</i> , мясная	20 - 40
молочная	15 – 20
<i>Свиньи</i> , мясная	20 - 30
приплод	10
<i>Птица</i> , мясная	20 - 30
яйценоскость	15 – 20
выводимость цыплят	25

Экономическая эффективность от использования одной установки КХ-60 в течение одного года составляет 270 тыс. рублей. Установка окупается в течение одного месяца. Одна установка КХ-60 рассчитана на обслуживание поголовья состоящего из нескольких тысяч голов.

В XXI веке в животноводстве не будут использоваться кормовые антибиотики. С 2005 года в странах ЕС объявлено о полном запрете использования кормовых антибиотиков. Здравый смысл расстаться с антибиотиками-стимуляторами роста в скором времени коснется и нашу страну. Не дожидаясь окончания срока, некоторые компании и фирмы уже предлагают свои новейшие разработки, которые могут заменить кормовые антибиотики. Однако лучшей альтернативой кормовым антибиотикам может служить хлорелла. Благотворное воздействие хлореллы на организм животного настолько многогранно, что ни один из предложенных препаратов не может сравниться с ней.

Многолетнее использование хлореллы животноводческими хозяйствами подтвердили его высочайшую эффективность в сравнении со всеми существующими препаратами, в том числе и кормовыми антибиотиками. Более того, хлорелла позволяет полностью отказаться от антибиотиков как лечебных средств, тем самым исключить поступление антибиотиков в продукцию животноводства не только через кормовые антибиотики, но и лечебные препараты.

Президент РФ В.В.Путин поставил задачу перед страной к 2010 году увеличить ВВП в два раза. Это так же касается важнейшей сельскохозяйственной отрасли – животноводства. Однако без использования современных достижений и новейших научных разработок решение этой задачи крайне проблематично. К одной из таких разработок относится хлорелла – уникальное кормовое растение, представитель многочисленного семейства микроскопических водных растений из зеленых водорослей. Ни одно из наземных растений по кормовым качествам не может сравниться с хлореллой.

В XXI веке интенсификация промышленного развития животноводства будет полностью базироваться на применении хлореллы, так как только она позволит стремительно наращивать потенциал отрасли с её экономической привлекательностью ввиду того, что альтернативы хлорелле не имеется.

Н.И.Богданов, директор НИИ Альгобиотехнологии, канд.иол. наук