

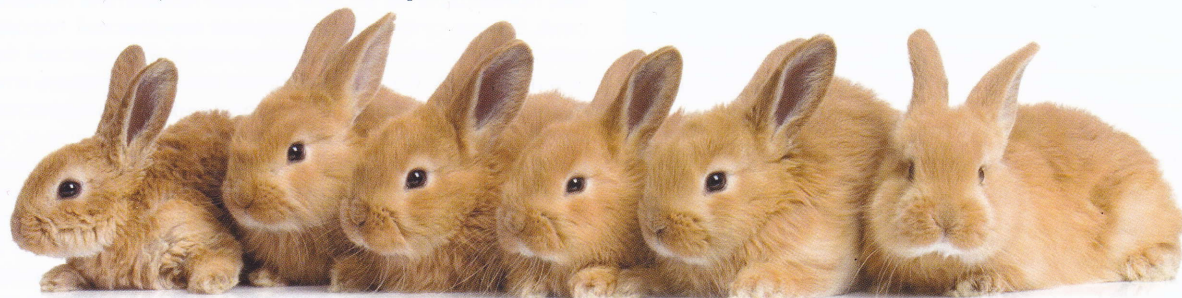


УДК:636.03

Квартникова Е. Г., ФГБНУ НИИ пушного звероводства и кролиководства имени В. А. Афанасьева», профессор, доктор сельскохозяйственных наук

Толмачев С. Ю., Международный институт ноосферных технологий, доцент, кандидат технических наук

Чабан А. И., Научно-технический центр АНТиСП



## РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО КРОЛИКОВОДСТВА НА БАЗЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**К**ролиководство — одна из древнейших отраслей животноводства. Известно, что около 2000 лет назад древние римляне разводили кроликов в полувольных условиях (лепорариях).

Первые сведения о разведении кроликов в России относятся к началу первого тысячелетия, когда крестьяне и монахи Киевской Руси стали содержать пуховых кроликов.

В сравнении со всеми сельскохозяйственными животными у кроликов есть ряд преимуществ, базирующихся на их биологических особенностях: высокой скороспелости и плодовитости, раннем половом созревании, высокой интенсивности роста, совмещении охоты с лактацией. У кроликов одна из самых низких конверсия корма (ниже только у некоторых видов с.-х. птицы).

Как отрасль животноводства кролиководство сформировалось в нашей стране к 1930 году, в 1932 году был создан НИИ кролиководства (ныне ФГБНУ НИИ пушного звероводства и кролиководства имени В. А. Афанасьева — НИИПЗК). За такой относительно короткий период отрасль кролиководства испытала в силу объективных причин несколько подъемов и спадов.

В настоящее время, благодаря новым знаниям и активной позиции ФГБНУ НИИПЗК, наметилась тенденция в развитии кролиководства как перспективной отрасли животноводства, представлена концепция программы «Государственная поддержка кролиководства как экономически эффективной модели развития личных подсобных и малых фермерских хозяйств России на период до 2025 года» [1]. Участники конференции-семинара по кролиководству 26–27 апреля 2018 года пришли к общему мнению о необходимости учреждения Всероссийской ассоциации кролиководов (ВАК).

Важнейшим направлением развития отрасли отечественного кролиководства является изыскание путей повышения ее продуктивности. Однако в условиях современного производства сельскохозяйственной продукции продуктивность представляется не единственным его показателем эффективности. Высокое качество, ценовая доступность и, конечно же, экологическая чистота, вот основные требования, которые предъявляет потребитель к сельскохозяйственной продукции. Организация производства продукта, отвечающего всем выше перечисленным требованиям, возможна только на основе современных инновационных технологий.

Цель настоящей статьи — привлечение внимания всех производителей мяса кролика к возможностям одной из современных технологий, применимой для производства практически любой сельскохозяйственной продук-

ции и уже себя хорошо зарекомендовавшей в растениеводстве и при откорме свиней и бройлеров.

В основе этой технологии лежит универсальное явление природы — это способность всех объектов к информационному обмену. Явление это известно давно, хотя его существование не признается представителями ортодоксальной отечественной и мировой науки. Однако, как бы это не звучало неожиданно, явление информационного переноса успешно эксплуатируется на протяжении двухсот лет последователями немецкого врача Самуэля Ганемана (Hahnemann), известного как основоположника современной гомеопатии. В своем фундаментальном труде «Органон врачебного искусства», опубликованном в 1810 году, Ганеман описал простую практическую процедуру переноса свойств лекарственных веществ на обыкновенную воду. Процедура эта получила название потенцирование. В процессе потенцирования гомеопатических препаратов происходит одновременный перенос свойств биологически активных веществ (БАВ) на воду и понижение концентрации самого вещества в растворе за счет пошагового его разведения. В практике подготовки гомеопатических препаратов используются как десятичные, так и сотенные разведения. Легко видеть, что если суммарная степень разведения молярной массы БАВ больше степени числа Авогадро, то в таком растворе вероятность присутствия даже одной молекулы БАВ практически равна нулю. А современная гомеопатия с успехом использует препараты, имеющие тридцатую, шестидесятую и большие степени разведения. При этом оказывается, что влияние гомеопатических препаратов с высокими потенциями на состояние физиологии человека особенно эффективно. Вода, прошедшая процедуру потенцирования становится информационным носителем свойств БАВ. Ее принято называть активированной и, как правило, она доставляется в организм пациента в контейнере, известном под названием «сахарная крупка». Каждая гранула гомеопатического препарата несет в себе несколько микро капель активированной свойствами БАВ воды, что оказывается вполне достаточным для требуемого воздействия на большого и запуска процессов корректировки его физиологического состояния.

Предложенная Ганеманом процедура потенцирования представляет собой ручную и достаточно трудоемкую технологию переноса информации о свойствах БАВ на воду. По этой причине небольшого объема активированной воды, который производится гомеопатами, достаточно лишь для обеспечения потребности собственной медицинской практики. Из-за принципиальных ограничений по объему подготовки активированной воды за все





двести лет существования гомеопатии как самостоятельного направления в медицине вопрос о возможности применения информационного подхода к управлению физиологическими процессами других живых организмов (например, сельскохозяйственных растений и животных) даже не поднимался. И только в последнее время с созданием технических устройств, получивших название репринтеры, стало возможным использовать методологию информационного переноса для управления физиологией любого без исключения живого организма.

Разработанное отечественными специалистами и запатентованное на территории РФ устройство «Акватор» (патент № 2297392) является высокопродуктивным репринтером, способным производить до 10 тонн активированной воды в час. В процессе активации воды непосредственно используется само устройство, а так же матрица БАВ. Матрица представляет собой контейнер с нейтральным веществом, на которое предварительно «записаны» свойства БАВ. Процесс активации воды происходит бесконтактным способом, а полученная таким образом вода становится носителем свойств БАВ и в дальнейшем используется для полива растений или выпаивания животных. Результаты, полученные при применении технологии «Акватор», убедительно доказывают, что информационное воздействие такой водой на объекты сельскохозяйственного производства приводит к существенным изменениям продуктивности и качества продукции [2, 3, 4].

В тестовом режиме технология «Акватор» в различных областях сельского хозяйства используется уже более десяти лет, в том числе и при откорме животных.

В 2015 году на свиноферме (Квагафонтеин, Миделбург, провинция Мпумаланга, ЮАР) компании ALZU был проведен откорм свиней с использованием технологии «Акватор». Применение активированной воды, полученной с матрицы соматотропного гормона (гормона роста), осуществлялось в период с 56 по 112 день жизни животных. Обработка воды проводилась на модуле, встроенном в систему подачи воды в свинарник. В результате к окончанию откорма средняя масса тестовых животных составила 59,4 кг, в то время как средний показатель по ферме в различные сезоны колебался в районе 50 кг.

На одной из птицеферм, расположенной в области Зала в Венгрии, в 2015 году были проведены испытания технологии «Акватор» на откорме бройлеров. На момент испытаний Европейский Бройлерный Индекс на ферме колебался около отметки 310 единиц. За счет организации поения птицы активированной водой с использованием комплекса матриц эритропоэтина и соматотропного гормона удалось улучшить все показатели, дающие вклад в формулу бройлерного индекса (масса птицы, падеж, конверсия корма) и довести его до значения в 350 единиц.

Полученные результаты давали основание полагать, что применение технологии «Акватор» при откорме кроликов может быть столь же эффективно, как и в вышеприведенных случаях.

Весной 2018 года на базе фермерского хозяйства «ИП Шангина М. Л.» (Краснодарский край, Северский район) был проведен экспериментальный откорм кроликов. Для этих целей были отобраны две группы животных в возрасте 2 месяцев. Каждая группа состояла из 8 особей породы «Белый великан» и 8 особей породы «Советская шиншилла» по четыре самки и четыре самца в каждой (всего 16 особей). Обе группы были привиты вакцина-

ми от миксоматоза и геморрагической лихорадки. Одна группа была контрольной, другая — экспериментальной. Период откорма составил два месяца — с 3 февраля по 3 апреля.

Кормили кроликов полнорационным гранулированным комбикормом (ПГК) компании «ПРОВИМИ» с добавлением сена люцерны. Питательность ПГК (содержание нормируемых сырых питательных веществ),%: протеин — 17,0; жир — 2,0; клетчатка — 13,5. В 100 г ПГК содержалось минеральных веществ,%: кальция — 1,1; натрия — 0,2; хлора — 0,2; железа — 0,06; лимитирующих аминокислот,%: метионина с цистином — 0,6; лизина — 0,8; витаминов, МЕ: А — 1100; D3—170; Е — 5.

В состав ПГК входили: зернопродукты, травяная мука, жом свекловичный, шрот зерновой, витаминно-минеральный премикс, известняк, масло растительное, соль поваренная, фосфаты, аминокислоты, пробиотик, антиоксидант.

Поили животных контрольной группы водой из скважины, забор с нижнего горизонта — 50 метров. Вода имеет санитарный сертификат, выданный санэпидемслужбой по Северскому району Краснодарского края. Все показатели соответствуют требованиям СанПиН по категории «вода питьевая». Исключение составляет показатель по содержанию железа — он превышен на 30%.

Животные экспериментальной группы получали воду, обработанную устройством «Акватор» через матрицу соматотропного гормона с добавлением пептидного препарата гидролизата цельной крови компании «Биоэра-групп». Концентрация препарата в воде поддерживалась на уровне 0,1%. Условия содержания, кормления и поения животных были идентичны как в контрольной, так и в экспериментальной группах.

Убой животных производили в возрасте четырех месяцев. Контрольное взвешивание тушек показало, что в экспериментальной группе имеет место устойчивое превышение массы над показателями контрольной группы. Средняя масса тушки контрольной группы составила 2,08 кг, тогда как средняя масса тушки в экспериментальной группе достигла 2,3 кг (более чем на 10% выше контроля), что говорит об устойчивости эффекта воздействия специально подготовленной воды на организм животного.

Вместе с тем наблюдался эффект резкого (на 200–250 г) превышения массы отдельных особей (как самцов, так и самок) над средним показателем. При этом прирост массы тушки происходил не за счет слоя подкожного жира, а за счет мышечной массы.

Применение воды, полученной с матрицы эритропоэтина, привело к еще одному сложному объяснимому эффекту. При поении крольчих в период беременности активированной водой у них отмечалось сокращение срока беременности, в некоторых случаях до трех дней.

Приведенные данные хотя и являются достаточно убедительными, однако с учетом условий, в которых они были получены, не могут считаться строго научно обоснованными. Для получения достоверного результата и отработки всех элементов новой технологии необходимо провести дополнительные испытания с соблюдением методических требований.

Авторы предлагают свое сотрудничество всем хозяйствам, заинтересованным в повышении эффективности производства мяса кроликов.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Концепция программы «Государственная поддержка кролиководства как экономически эффективной модели развития личных подсобных и малых фермерских хозяйств России на период до 2025 года» // Кролиководство и звероводство. — 2017. — № 4. — С 3–10.
2. Матузок Н. В., Радчевский П. П., Толмачев С. Ю., Чабан А. И. Инновационная экологически чистая технология «Акватор» в виноградарстве // Интернет публикация <http://agroconsult.pro/Articles/Details/1638>.
3. Толмачев С. Ю., Чабан А. И. Результаты применения устройства Акватор при возделывании винограда // Агропромышленная газета юга России. — 2010. — № 5–6. — С. 194–195.
4. Воробьев Н. И., Матузок Н. В., Толмачев С. Ю., Чабан А. И. «Технология Акватор — экологически чистая технология нового поколения» // Теплицы России. — 2014. — № 2. — С. 57–61.