

---

---

подстилки использовались древесные опилки, вода подавалась из стеклянных сосудов. Проводилась регулярная чистка клеток. Рацион сбалансированный, с витаминами и минеральными добавками: хлеб ржаной, яблоки, морковь, капуста. Так же выдавался специальный корм для грызунов «Любимчик». Жирная и сладкая пища из рациона была исключена.

Заключение:

В результате проведенных нами исследований мы удостоверились в том, что даже малая доза облучения за незначительное время может вызвать стохастический эффект – вероятный характер проявления тератогенности в зависимости от стадии эмбриогенеза, в которой произошло облучение.

#### **Список использованной литературы:**

- 1.«Радиобиология человека и животных», С. П. Ярмоненко, А. А. Вайнсон, М., Высшая школа, 2004
- 2.«Клиническая радиобиология», Ярмоненко С. П., Коноплянников А. Г., Вайнсон А. А., Москва, 1992.
- 3.«Военная токсикология, радиобиология и медицинская защита». — Под ред. С. А. Куценко. — СПб.: Фолиант. — 2004.
4. Сумаруков Г. В., Окислительное равновесие и радиочувствительность организмов, М., 1970
5. [www.wikipedia.ru](http://www.wikipedia.ru)
6. <http://drloginov.ru/>

**УДК 619:636.7.003**

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ КРОЛИКОВОДСТВА ПО АКСЕЛЕРАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Е. В. Сульдина, Т. Л. Чернова, студентки 4 курса  
факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель - к.в.н., доцент Е.М.Марьин  
Ульяновская ГСХА*

Кролиководство – самая перспективная отрасль животноводства. Кролики отличаются многоплодием и высокой скороспелостью. Благодаря способности совмещать физиологические периоды лактации и сукрольности, а также короткому периоду беременности, от крольчихи можно получить за год количество мяса, более чем в 30 раз превышающее её собственную массу.

В настоящее время все в большей мере развиваются крестьянские и фермерские хозяйства по выращиванию кроликов – акселераторов и производству кролиководческой продукции по технологии И. Н. Михайлова. Эта техно-

---

логия успешно освоена во многих регионах России и за рубежом.

В основу данной методики положена реализация биологического потенциала организма кролика, а именно способность к быстрому росту в первой фазе постэмбрионального периода.

Основные отличия кролика-акселерата от обычного своего собрата:

- он не болеет;
- быстро растет;
- имеет мех, который называется микраксель;
- не имеет никаких запахов;

-мясо кролика-акселерата имеет вкус мясного деликатеса, экологически чистое, молочное и обладает целебными свойствами.

**Кролик-акселерат** - это кролик любой породы, который на протяжении 90 поколений выращивался в специальных условиях на мини-фермах. 90 поколений не имели постоянных стрессов, жили в тепле и уюте, ели и пили сколько угодно и размножались в огромных количествах. Наиболее часто встречаются породы – белый великан, серебристый, советская шиншилла, калифорнийский, бабочка.



Высокоэффективные кроликофермы мясо-меховой специализации по акселерационной технологии уже созданы и успешно функционируют в Перми, Казани и Самаре, но, несмотря на это, по статистике, потребность в кроличьем диетическом мясе в среднем по ПФО удовлетворяется менее чем на 10%.

Целью нашей работы явилось изучение эффективности ведения кролиководства в Ульяновской области на примере проекта создания хозяйства мясо-меховой специализации по акселерационной технологии ООО «КРОЛИКИ ПОВОЛЖЬЯ».

Для достижения этой цели необходимо решить следующие задачи:

- 1.изучить конкурентов, их товарно-денежные обороты и пути реализации продукции;
- 2.изучить рынки сбыта кролиководческой продукции в Ульяновской области и соседних регионах;
- 3.изучить процесс создания организации по разведению и выращиванию кроликов ООО «КРОЛИКИ ПОВОЛЖЬЯ» на территории Ульяновской области.

Результаты исследований. Согласно сайту Министерства сельского хозяйства Ульяновской области [2] и специализированным интернет-ресурсам [3, 5] на территории Ульяновской области зарегистрировано три кролиководческих хозяйства.

---

При этом только одно из них имеет статус – общество с ограниченной ответственностью, однако методика ведения хозяйства, там - традиционная. Она предлагают содержание кроликов в тесных клетках, приём различных стимулирующих рост добавок, что существенно влияет на продуктивность животных, снижается ценность шкурки, меха и экологическую чистоту мяса, увеличивается риск инфекционных заболеваний. Продукцию, хозяйство отправляет на перерабатывающие предприятия через посредников, что с экономической точки зрения, невыгодно, так как закупочная цена на сырьё для переработки ниже, чем на продукцию, реализуемую напрямую. Две другие фермы имеют малые товарно-денежные обороты, и поставляют свою продукцию в одном направлении, имея контракты с ресторанами г. Ульяновска.

Потенциальная емкость рынка кроличьего мяса в Ульяновской области составляет 5300 тонн ежегодно, а имеющиеся предприятия удовлетворяют лишь небольшую часть имеющейся потребности – 8%.

В связи с ограниченностью конкурентов в реализации своей продукции, неохваченными остаются медицинские, оздоровительные и детские учреждения, крупные сетевые продовольственные магазины, продовольственные рынки области и других регионов, меховые ателье, зоомагазины и др.

Теперь, после изученных нами рынков сбыта продукции и рассмотрения конкурентов, мы можем изучить процесс организации предприятия по разведению и выращиванию кроликов.

Для эффективного ведения хозяйственной деятельности на будущем предприятии и обеспечения непрерывности технологического процесса нами была выбрана схема работы ООО «КРОЛИКИ ПОВОЛЖЬЯ» и выделены следующие этапы организации предприятия:

- определение места для расположения 100 МИНиФерм;
- обучение работников в течение 2 недель;
- покупка и монтаж клеток в течение недели;
- ввод крольчих-первокролок: вязка с интервалом 5-7 дней в течение 3 месяцев;
- кормление, правильное поение, уборка, наблюдение на постоянной основе;
- установка гнездового отделения за 10 дней до окрота;
- прием окрота на 31-32 день после вязки;
- выдворение из гнезда на 24 день крольчихи;
- использование гнездового отделения под другую крольчиху – периодичность 50 дней;
- вязка крольчих-первокролок на 72 день после первого окрота, вязка штатных крольчих – на 65 день после окрота;
- отсадка молодняка, расселение мальчиков и девочек: мальчиков на 85 день, девочек – за 10 дней до окрота крольчихи;
- распределение на реализацию или ремонт маточного поголовья – через 4 месяца после рождения;
- забой, разделка тушки согласно плану учета;
- реализация.

При этом на всех этапах организации предприятия необходимо осуществлять непрерывный поиск рынков сбыта и налаживание торговых связей.

Для оформления предприятия кроме плана технологического процесса требуется выбрать организационно-правовую форму и зарегистрировать его в налоговой службе.

Для предприятия «КРОЛИКИ ПОВОЛЖЬЯ» мы выбрали организационно-правовую форму – общество с ограниченной ответственностью и собрали следующий пакет документов, требуемый для регистрации:

- специальная форма заявления на регистрацию заверенную нотариально;

- две копии устава предприятия;
- две копии учредительного договора;
- протокол общего собрания учредителей;
- квитанция об оплате государственной пошлины;
- паспорт и ИНН каждого учредителя, гендиректора и главного бухгалтера.

В дальнейшем необходимо встать на учет в налоговом органе, зарегистрировать печать, получить статистические коды с видами экономической деятельности, встать на учет в Фонде социального страхования, Пенсионном фонде, Фонде медицинского страхования и открыть расчетный счет в банке.

Возможными первоначальными источниками финансирования предприятия являются:

- собственные средства (вложения учредителей);
- банковский кредит;
- вложения инвесторов.

В процессе работы над созданием предприятия нами рассчитаны предполагаемые расходы и доходы в течение одного года и вычислен срок окупаемости данного проекта.

Общая сумма расходов предприятия складывается из затрат на аренду земли, покупку клеток, автомобиля, обучение рабочих, выплату им зарплаты, а также на выплачиваемые налоги (НДФЛ, пенсионный фонд, фонд социального страхования, ЕСХН) и составляет 3 437 016 рублей.

Доходы будущего предприятия состоят из средств, вырученных от продажи мяса в тушках, шкурки, субпродуктов с печенью, биогумуса и составляют 1 585 000 рублей.

Из этих данных следует, что срок окупаемости предприятия ООО «КРОЛИКИ ПОВОЛЖЬЯ» составляет 2-2,5 года.

При работе с живыми организмами и к тому же в сфере сельского хозяйства существует ряд возможных рисков, которые мы намерены блокировать.

#### **Возможные риски**

<b>Риски</b>	<b>Меры по предупреждению и уменьшению рисков</b>
Падеж от некачественных кормов	Заготовка и приобретение проверенных кормов. Четкое соблюдение технологии выращивания.
Болезни	Строгое соблюдение санитарных условий
Внешние факторы: пожары, наводнения и т.д.	Страхование

---

Безусловно, только фермы для перспективного бизнеса будут недостаточно, для получения максимальной прибыли от разведения кроликов в будущем можно организовать:

- разведение декоративных и карликовых пород кроликов с последующей их реализацией;
- свой комбикормовый завод;
- свой цех по переработке продукции;
- цех – ателье по пошиву одежды из шкур кроликов;
- участок по производству биогумуса.

Таким образом, нами установлено, что разведение и выращивание кроликов мясо-мехового направления по акселерационной технологии в Ульяновской области на примере предприятия ООО «КРОЛИКИ ПОВОЛЖЬЯ» - рентабельное производство с долгосрочными многообещающими перспективами.

#### Список литературы.

4. <http://agro-ul.ru>
5. <http://www.mcx.ru>
6. <http://www.zverovodstvo.ru>
7. <http://wrsa.ru>
8. <http://www.crolikovodstvo.ru>

### **ФОЛДИНГ БЕЛКОВ: ИЗ ПУНКТА А В ПУНКТ Б ЗА ОДИН ХОД**

*Л.А.Толмачева, студентка 2 курса факультета  
ветеринарной медицины  
Научный руководитель – к.б.н., доцент О.А. Индирякова  
Ульяновская ГСХА*

Одним из основных явлений, находящихся в центре внимания структурной молекулярной биологии и биофизики, является самоупаковка полипептидной (белковой) цепочки в уникальную трёхмерную структуру, определяющую функцию и роль белков в жизненных процессах. Однако количественного понимания физико-химических основ этого процесса, называемого также фолдингом, до сих пор нет, и проблема предсказания строения белковой молекулы по аминокислотной последовательности, в принципе содержащей в себе всю необходимую для этого информацию, в общем случае пока не имеет решения.

Сейчас уже не вызывает споров тот факт, что белки возникли не каждый сам по себе, а являются продуктом эволюционного процесса, в результате которого их можно объединять в иерархические родственные группы. Так, два белка, содержащиеся в разных организмах, но предположительно имеющие общего «предка», называют гомологичными. Во многих случаях гомологичные белки имеют сходное строение, потому что пространственная упаковка почти всегда более устойчива, нежели аминокислотная последовательность, подвер-