



**Оздоровление
крупного рогатого скота
от лейкоза на территории
Тукаевского муниципального района
Республики Татарстан**



СОДЕРЖАНИЕ:

1	Введение	3
2	Краткая характеристика заболевания	4
3	Лабораторная диагностика лейкоза	5
4	Стратегия эффективности противолейкозных мероприятий	8
5	Схема оздоровления хозяйств Тукаевского муниципального района	9
6	Схема оздоровления ООО «Челны – Овощи» Тукаевского муниципального района	11
7	Комплексный план основных мероприятий по профилактике и ликвидации лейкоза крупного рогатого скота в хозяйствах Тукаевского муниципального района Республики Татарстан на 2017 год утвержденный Руководителем Исполнительного комитета Тукаевского муниципального района.	18

Тукаевский

муниципальный район
один из крупнейших
районов Республики
Татарстан по ведению
животноводства. В нем
сосредоточено: две
крупнейшие площадки
ООО «Камский Бекон»
по воспроизводству



свинины на 237 тысяч голов свиней, несколько площадок ООО «Челны Бройлер» по воспроизводству мяса птицы на 5,1 миллиона голов птицы, 10 хозяйств и 35 крестьянских фермерских хозяйств по производству молока и мяса, в которых содержится 15 200 голов крупного рогатого скота, в том числе коров - 5 230 голов. В частном секторе имеется 2 884 голов крупного рогатого скота, 3 735 голов мелкого рогатого скота и 807 голов свиней.

Эпизоотическая ситуация по лейкозу крупного рогатого скота в Тукаевском муниципальном районе характеризуется, как средней сложности. Данное заболевание получило распространение в связи с завозом в послевоенные годы черно-пестрой и голштинофризской пород скота из стран Европы, республик Прибалтики и других регионов, неблагополучных по лейкозу крупного рогатого скота (ВЛКРС). В виду медленного, хронического течения болезни (5 - 10 лет) и отсутствия на тот период прижизненной диагностики по выявлению больных животных, привело к тому, что при поглотительном скрещивании местного поголовья скота в благополучных стадах стали выявляться случаи гематологических, патоморфологических изменений, характерных для опухолевого лейкоза.

Краткая характеристика заболевания

Лейкоз крупного рогатого скота - хроническая болезнь вирусной природы. Возбудитель вирус лейкоза относится к РНК содержащим вирусам семейства Retroviridae, роду Deltaretrovirus, в который входят также Т-лимфотропные вирусы человека и обезьян типа 1,2 и вирус лейкоза обезьян. Инфекция протекает бессимптомно и проявляется лимфоцитозом и опухолевыми разрастаниями в кроветворных и других органах и тканях, с нарушением их функции.

Эпизоотический процесс возникает и развивается при трех условиях: наличия возбудителя инфекции, механизма передачи возбудителя и восприимчивых животных.

Возникновение лейкоза чаще всего связано с вводом вирусоносителей или больных животных в здоровое стадо. Существуют два пути передачи ВЛКРС: вертикальный, от матери плоду, и горизонтальный, от одного животного другому. Вертикальный путь в эпизоотическом процессе менее распространен, т.к. по данным исследований, только у 5-10% телят, родившихся от инфицированных коров, выделяются антитела до приема молозива.

Горизонтальный путь передачи вируса лейкоза в эпизоотическом процессе считается основным. Инфекция распространяется при совместном содержании инфицированных и неинфицированных животных, при проведении отелов здоровых и инфицированных животных в одном помещении, через общие кормушки, поилки и доильные аппараты, а также за счет воздействия антропогенных факторов (мечение животных, обрезка рогов и копыт, фиксация за носовую перегородку, ректальные исследования и др.). Имеются доказательства, что перезаражение крупного рогатого скота вирусом лейкоза идет через слизистую оболочку верхних дыхательных путей.

Заражение животных лейкозом происходит независимо от возраста, породы, пола, времени года. Критический период находится в пределах 3-8 лет. При лейкозе отмечена возрастная тенденция его проявления. У молодняка до 5-6-месячного возраста защитную роль выполняют колостральные антитела, поэтому проявления лейкоза крайне редки.

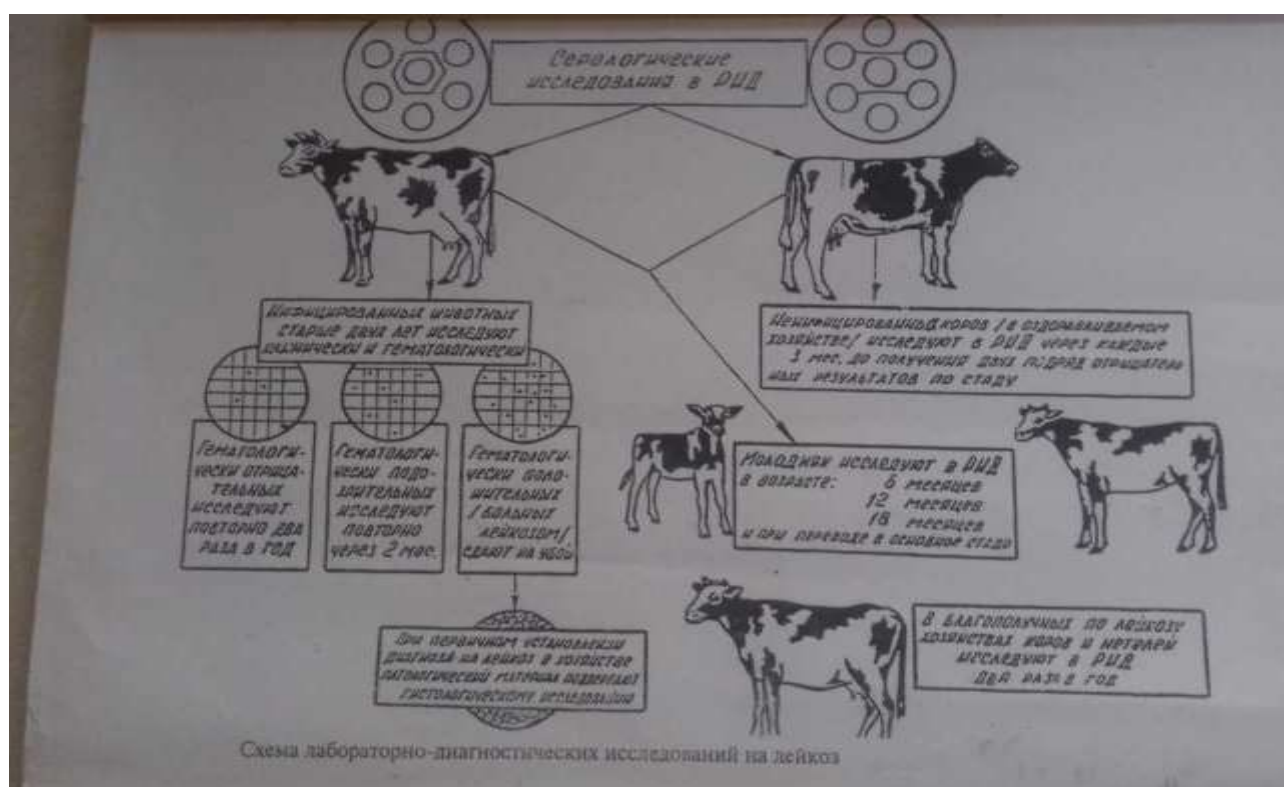
Лабораторная диагностика лейкоза

Клиническая диагностика лейкоза основывается на проявлениях у животных неспецифических и специфических признаков заболевания.

Неспецифические клинические признаки - ухудшение аппетита, снижение продуктивности, расстройства пищеварения, хромота без видимых причин. При поражении матки - аборт и яловость.

Специфические клинические признаки - увеличение поверхностных лимфатических узлов, при ректальном исследовании увеличение лимфоузлов тазовой полости, разрывы стенки рубца. Развиваются атаксии, парезы, параличи, признаки одно или двухстороннего экзофтальма.

Серологическая диагностика.



Реакция иммунодиффузии (РИД) считается основным для прижизненной диагностики, достаточно чувствительным и простым. Метод позволяет выявить животных, инфицированных вирусом лейкоза и имеющих антитела к этому вирусу, поэтому является очень важным для контроля эпизоотического благополучия стад и тестирования животных в условиях неблагополучия.

Пробы крови для исследования берут не ранее, чем через 15 суток после введения животным вакцин или аллергенов, за 30 суток до и после отела.

Гематологический метод применяют для исследования клеточных форм крови. Изменения оцениваются по лейкозному ключу, составленному с учетом возраста животных.

В системе противолейкозных мероприятий гематологические исследования используют для выявления больных животных в серопозитивных группах.

Тукаевский район характеризуется, как район со средней степенью пораженности вирусом лейкоза крупного рогатого скота.

На сегодняшний день полностью излечены 6 хозяйств Тукаевского муниципального района, остальные 4 хозяйства на стадии излечения.



На протяжении последних нескольких лет в основном все противолейкозные мероприятия сводились к двукратным серологическим (РИД) и гематологическим исследованиям всего взрослого поголовья и удалению из стада больных животных.



Стратегия эффективности противолейкозных мероприятий

Система оздоровительных мероприятий при лейкозе должна предусматривать создание удовлетворительных условий кормления и содержания животных, использование приемов и методов профилактики и ликвидации желудочно-кишечных, легочных заболеваний, гельминтозов, использование препаратов, повышающих обменные процессы организма животных, воспроизводительную функцию. Требуется особое внимание организации изолированного выращивания молодняка.

Стратегия мероприятий должна быть такова, что первоначально животных обрабатывают против эндо- и эктопаразитов, через 8-9 недель проводят серологические исследования на лейкоз. По такой схеме тестируют, диспансеризируют и выбраковывают животных два раза в год - до постановки скота на стойловое содержание и перед окончанием стойлового содержания.

Это позволяет обеспечивать повышение титра специфических антител к ВЛКРС за счет снятия иммуносупрессивного эффекта паразитозов и получению адекватных результатов при проведении диагностических (серологических, гематологических) исследований.

При организации оздоровительных мероприятий необходимо учитывать ряд моментов:

- предупредить неумышленную ошибку в изъятии серопозитивных коров;
- упорядочить мечение и нумерацию животных;
- при планировании очередности оздоровления ферм, отделений, дворов необходимо придерживаться принципа: от крупных ферм к мелким, от центра - к периферии;
- организация в крупных хозяйствах контрольно-селекционные дворы, для размещения нетелей 6-7 месячной стельности, необходимые для замены серопозитивных коров;

- дифференцированное использование родильных отделений для отелов серопозитивных и серонегативных коров;
- включение в систему оздоровительных мероприятий мероприятия по систематической дезинфекции зоны обитания животных, используя методы дезинфекции в присутствии животных;
- одновременная плановая работа по оздоровлению ЛПХ И КФХ, находящихся на территории оздоравливаемого хозяйства.

Схема оздоровления хозяйств **Тукаевского муниципального района**

Основными принципами проведения противолейкозных мероприятий являются следующие показатели:

1. Все поголовье неблагополучных хозяйств делится на две группы: серонегативную (здоровые) и серопозитивную (инфицированные).
2. Серопозитивные животные размещаются группами на мелких фермах - изоляторах.
3. Одновременно организуются фермы (группы) изолированного выращивания молодняка.
4. Молодняк старше 5-6 месячного возраста и взрослое поголовье подвергается серологическому (РИД) исследованию каждые три месяца с немедленным выводом выделенных вирусоносителей в серопозитивную группу.
5. В серопозитивной группе проводят 2 раза в год диагностические исследования гематологическим методом для выявления гематологически больных животных с дальнейшим их убоем.
6. Серонегативную группу животных пополняют поголовьем с фермы изолированного выращивания или за счет покупки.

Существенным моментом при организации мероприятий в рамках осуществления «дорожной карты» является использование одноразовых закрытых систем для взятия проб крови. Данный метод имеет ряд преимуществ:

- Отсутствие этапа подготовки пробирок и игл для взятия крови (стерилизация игл, мытье пробирок, подготовка этикеток для каждой пробирки и т.д.).

- Сокращение времени взятия крови: один ветврач на отбор проб у 200 животных затрачивает 2 часа. При классическом взятии крови из яремной вены - не менее 3 часов.

- Исключаются классические методы фиксирования животного.

- Исключение контакта ветврача с кровью на всех этапах взятия крови и транспортировки и отсутствие загрязнения (контаминации) объектов окружающей среды кровью, что исключает риск распространения инфекций, опасных не только для животных, но и для людей.

- Минимизация стресса и осложнений у животных (абсцессы и гематомы). Стресс из-за грубой фиксации животных при классическом взятии крови ведет к потерям минимум 5% молока.

- Стерильность взятого образца крови из-за отсутствия контакта крови на всех этапах взятия с окружающей средой (воздухом) позволяет использовать образцы проб крови для бактериологических исследований.

Схема оздоровления ООО «Челны – Овощи»

Тукаевского муниципального района



Общество с ограниченной ответственностью «Челны – Овощи» создано в 2006 году на материально-технической базе совхоза «Ворошиловский»

Директор - Хатыпов Ришат Сахабутдинович

Основные направления деятельности:



➤ Овощеводство



➤ Растениеводство

➤ Животноводство



Наличие сельхозугодий - 5707 га

из них:

- Пашня – 4359 га
- Пастбища – 1348 га

Результаты работы 2016 года.

Валовый сбор:

- Зерновых – 4200 тонн
- Картофеля – 1700 тонн
- Овощей - 6300 тонн

Животноводство

Поголовье крупного рогатого скота 1 525 голов

в том числе:

коров 600 голов

нетелей 85 голов

молодняка до 6-ти мес. возраста 145 голов

с 6-ти месяцев 154 голов

12-18 месяцев 166 голов

старше 18 – ти месяцев 110 голов

бычки на откорме 265 голов

Произведено 3 300 тонн молока

Надой на одну корову составляет 5 500 кг

Реализовано молока 2 800 тонн

Произведено мяса 201 тонна



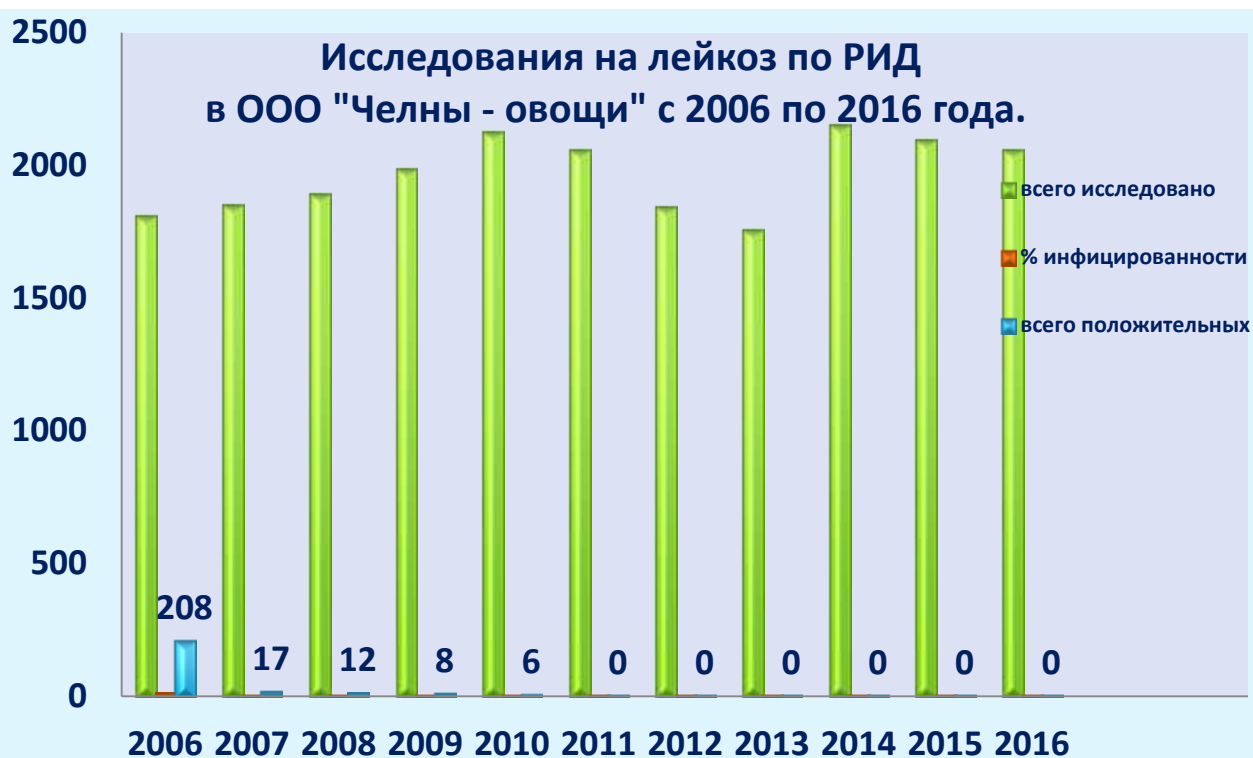
Процент инфицированности поголовья в хозяйстве достигло до 11,5 % от общего поголовья. Это привело к большому проценту выбраковки коров из – за лейкоза, возникли проблемы по обеспечению сохранности, встречались случаи падежа коров, при вскрытии которых подтверждалось, что корова больна лейкозом. Возникла необходимость серьезного системного подхода к решению проблемы, была поставлена задача оздоровления хозяйства от лейкоза.

Ключевые моменты

- Приостановили закупку молодняка из других хозяйств, начали работать с собственным поголовьем.
- Исследование поголовья проводили начиная с молодняка шестимесячного возраста с трехкратным исследованием по реакции иммунной диффузии (РИД), и двухкратного исследования взрослого скота, с дальнейшим разделением поголовья на здоровое и инфицированное поголовье, и обязательной выбраковкой.

Схема оздоровления стада от лейкоза





**% ИНФИЦИРОВАННОСТИ КРС НА ЛЕЙКОЗ В ООО
"ЧЕЛНЫ-ОВОЦЫ"**

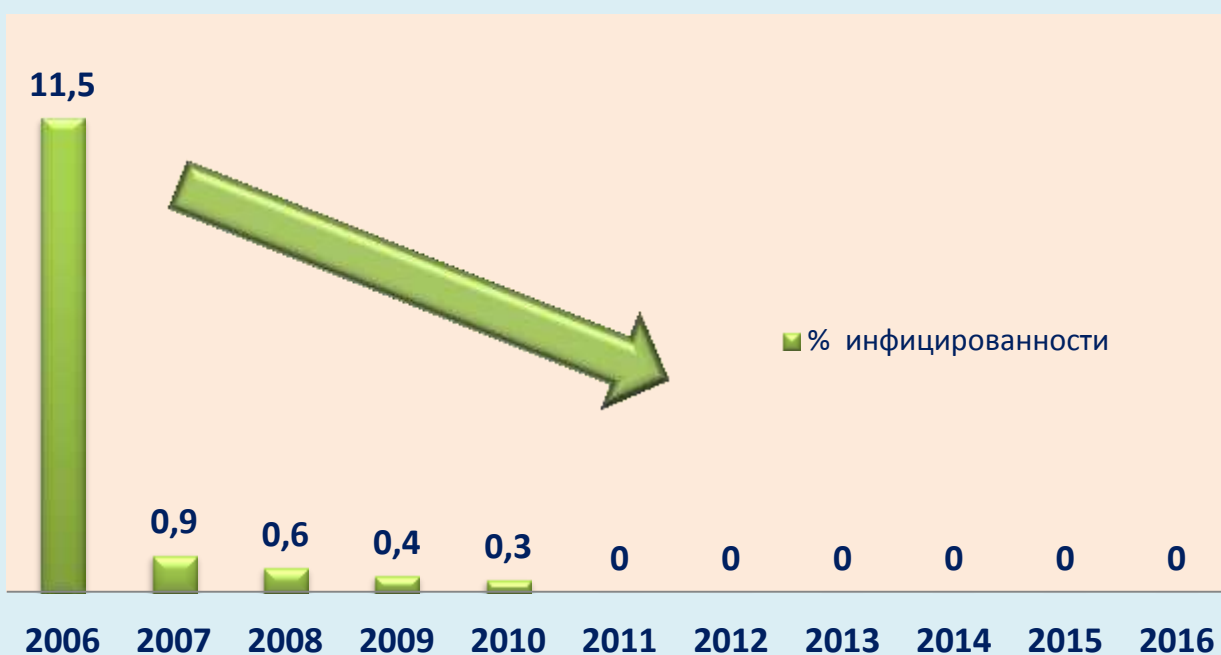
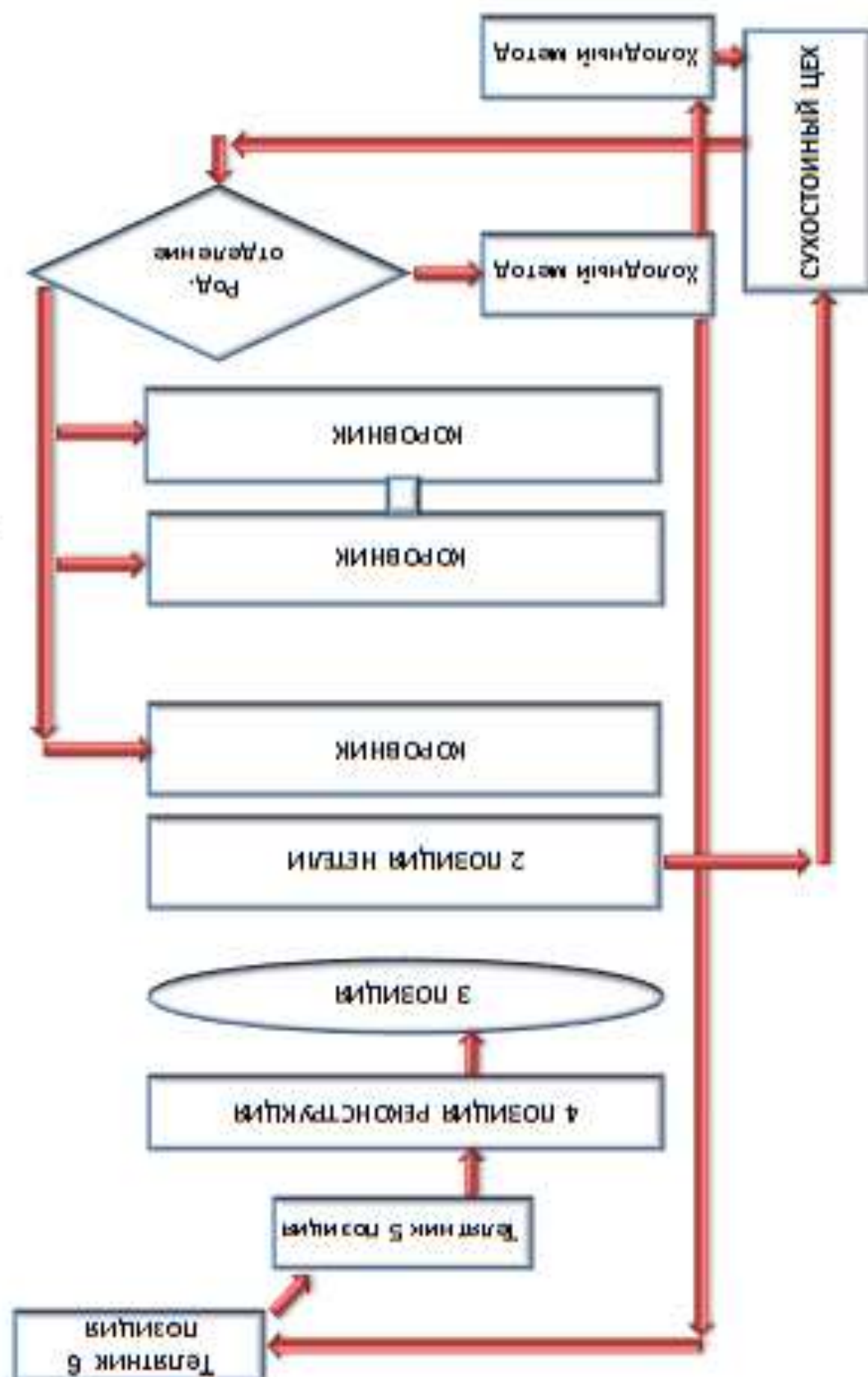


Схема содержания поголовья крупного рогатого скота в ООО «Челны-Овощи»



БЛАГОДАРЯ ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ И СОБЛЮДЕНИЮ СХЕМЫ ОЗДОРОВЛЕНИЯ С 2010 ГОДА ХОЗЯЙСТВО ОЗДОРОВЛЕНО ОТ ЛЕЙКОЗА.

Имеет статус племенного репродуктора, занимается производством племенных нетелей, производит высококачественное молоко, которое применяется для детского питания.



Экономика

- Реализовано молока высшим сортом - на 53 млн. 510 тыс. рублей.
- Получено от продажи населению в виде цельного молока дополнительно 780 тыс. рублей.

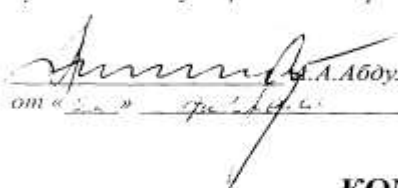
**Комплексный план основных мероприятий по
профилактике и ликвидации лейкоза крупного рогатого скота в
хозяйствах Тукаевского муниципального района Республики
Татарстан на 2017 год утвержденный Руководителем
Исполнительного комитета Тукаевского муниципального района**

«Согласовано»

Главный

Ветеринарный врач

Тукаевского муниципального района РТ


от «22» сентября 2017 г.

"Утверждаю"

Руководитель Исполнительного
комитета Тукаевского
муниципального района


от «22» сентября 2017 г.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

**основных мероприятий по профилактике и ликвидации лейкоза
крупного рогатого скота в хозяйствах Тукаевского
муниципального района Республики Татарстан на 2017 год.**

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки исполнения	Ответственные лица и исполнители
1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ОБЩЕХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:			
1.1	Обеспечить контроль за работой постоянно действующей комиссии по реализации программы «Оздоровление крупного рогатого скота от лейкоза в районе».	Постоянно	Руководитель Исполкома Тукаевского муниципального района
1.2	Разработать и утвердить комплексные календарные планы оздоровления крупного рогатого скота от лейкоза по каждому неблагополучному хозяйству с учетом эпизоотической ситуации, определить методы и сроки оздоровления.	1 квартал	Государственная ветеринарная служба и специалисты хозяйств.
1.3	Предусмотреть материально-техническое и финансовое обеспечение мероприятий по ликвидации лейкоза крупного рогатого скота в неблагополучных хозяйствах.	Постоянно	Руководители хозяйств
1.4	Любые перемещения животных внутри района и хозяйств производить только с ведома и разрешения главного государственного ветеринарного инспектора района.	Постоянно	Отдел животноводства УСХи П, руководители и зооветеринарные специалисты хозяйств.
1.5	Завоз и вывоз племенных и пользовательных животных производить из заведомо благополучных по лейкозу хозяйств с обязательным карантинированием их и 2-х кратным серологическим исследованием по РИД с интервалом 30 дней.	Постоянно	Госветобъединение и ветеринарные специалисты хозяйств.

1.6	Молоко от больных лейкозом коров (до сдачи их на убой) подвергать кипячению и использовать внутри хозяйства на корм другим видам животных. Молоко от инфицированных ВЛКРС коров подвергать пастеризации в условиях хозяйства или молокоперерабатывающих предприятий в обычном технологическом режиме.	Постоянно	Начальник госветобъединения района, главные ветврачи хозяйств, руководители молокоперерабатывающих предприятий.
1.7	Вести надлежащий первичный зоотехнический и ветеринарный учет и нумерацию на фермах.	Постоянно	Зооветеринарные специалисты хозяйств.
1.8	В оздоравливаемых хозяйствах организовать дополнительные родильные отделения и боксы для инфицированных ВЛКРС коров и первотелок, профилактории с индивидуальными клетками для новорожденных телят, специализированные фермы (помещения) по изолированному выращиванию молодняка с 10 дневного возраста, отдельные пастбища и выгульные площадки.	Постоянно	Руководители и зооветеринарные специалисты хозяйств.
1.9	Обеспечить четкое разграничение пастбищных угодий и мест водопоя для исключения контакта животных благополучных стад с неблагополучными, а также скота индивидуального сектора с общественным. В целях исключения трансмиссивного пути передачи ВЛ, в каждом летнем лагере оборудовать установки для обработки крупного рогатого скота против кровососущих насекомых и обеспечить необходимый запас инсектицидов.	В пастбищный период	Руководители и зооветеринарные специалисты хозяйств.
1.10	Реализация молодняка крупного рогатого скота хозяйствами населению разрешается из благополучных хозяйств и ферм с 9-и месячного возраста после получения двух отрицательных результатов серологических (РИД) исследований на лейкоз.	Постоянно	Руководители и зооветеринарные специалисты хозяйств.
1.11	Запретить использование для осеменения коров и телок сперму от больных и инфицированных ВЛКРС быков-производителей.	Постоянно	Руководители и зооветеринарные специалисты хозяйств.
1.12	На фермах оборудовать надежные ограждения, санпропускники, дезоматы и дезобарьеры, соблюдать режим закрытых предприятий.	Постоянно	Руководители и ветеринарные специалисты хозяйств.
1.13	Ежеквартально заслушивать информации руководителей и зооветспециалистов, неблагополучных по лейкозу хозяйств, о ходе выполнения комплексного плана оздоровительных противо-	Ежеквартально	Комиссия

	лейкозных мероприятий.		
11. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕТЕРИНАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:			
2.1	Строго соблюдать санитарно-гигиенические правила при искусственном осеменении коров и телок и оказании акушерско-гинекологической помощи животным.	Постоянно	Ветеринарные специалисты хозяйств.
2.2	Не допускать передержки больных лейкозом животных в хозяйствах и совместное содержание инфицированных ВЛКРС животных со здоровым поголовьем скота.	Постоянно	Ветеринарные специалисты хозяйств.
2.3	Быков-производителей исследовать только по РИД, с дальнейшей сдачей РИД - положительных животных на убой.	Постоянно	Ветеринарные специалисты хозяйств.
2.4	Поддерживать надлежащий ветеринарно-санитарный режим на фермах, проводить своевременную уборку, вывоз навоза и его обеззараживание, регулярную дезинфекцию помещений.	Постоянно	Руководители и ветеринарные специалисты хозяйств.
а) в благополучных хозяйствах:			
2.5	В целях систематического контроля эпизоотической ситуации всех животных старше 6-ти месячного возраста подвергать исследованию по серологии (РИД) 1 раз, быков-производителей 2 раза в год.	По плану	Ветеринарные специалисты хозяйств.
2.6	Не допускать ввода (ввоза) животных для племенных и пользовательных целей из неблагополучных по лейкозу хозяйств. Завезенных из других хозяйств, регионов скот подлежит обязательному карантинированию и двухкратному исследованию на лейкоз по РИД. При выявлении инфицированных животных, их возвращают поставщику или направляют на убой. После карантина животных содержать изолировано в течение 6 месяцев, подвергать через каждые 3 мес. серологическим исследованиям. При отсутствии положительно реагирующих разрешается их совместное содержание с благополучным местным поголовьем.	Постоянно	Ветеринарные специалисты райгосветобъединения и хозяйств.
б) в неблагополучных по лейкозу хозяйствах:			
2.7	При зараженности стада крупного рогатого скота ВЛКРС до 10% оздоровление животных от лейкоза проводить путем немедленной сдачи инфицированных ВЛКРС животных независимо от продуктивности и физиологического	Постоянно	Руководители и ветеринарные специалисты райгосветобъединения хозяйств.

	состояния на убой.		
2.8	Остатков поголовья скота, включая пастеризованного молока, исследовать по серологии через каждые 3 месяца до получения двух отрицательных результатов. После каждого исследования по РИД, зараженных ВЛКРС животных удалить из стада на убой. При получении в последующих исследованиях 2-х кратного отрицательного результата с интервалом в 3 месяца, хозяйство объявить благополучным по лейкозу крупного рогатого скота и мероприятия проводить как в благополучных хозяйствах.	Постоянно по графику	Руководители и ветеринарные специалисты райгосветобъединения хозяйств.
2.9	При зараженности стада крупного рогатого скота от 10 до 30% (мероприятия против лейкоза проводить путем разделения стада на 2 обособленные группы с раздельным содержанием и выпасом, с использованием отдельных родильных отделений, профилакториев и индивидуальных домиков для телят. Первая группа животных – РИД-отрицательная. Подвергать серологическому исследованию на лейкоз через каждые 3 мес., положительно реагирующие удалять из стада. Эта группа считается оздоровленной после получения двух кратных отрицательных результатов. Вторая группа животных – РИД-положительная. Переводить на отдельную ферму (помещение) - содержать изолированно и подвергать гематологическим исследованиям 2 раза в год через каждые 6 месяцев. Больных животных удалить из стада и сдать на убой в течение 15 дней.	Постоянно	Ветеринарное объединение района и руководители хозяйств.
2.10	Зараженных ВЛКРС коров заменить здоровыми нетелями, выращенными в изолированных условиях.	Постоянно	Руководители и зооветеринарные специалисты хозяйств.
2.11	Телята, полученные от РИД положительных и отрицательных коров и нетелей содержать, изолировано до 10-дневного возраста кормить молозивом матери, а старше 10-дневного возраста пастеризованным молоком.	Постоянно	Руководители и зооветеринарные специалисты хозяйств.
2.12	Телочек с 6-месячного возраста подвергать серологическому исследованию. Здоровых телок переводить в специализированную ферму для изолированного выращивания, бычков и РИД+телочек направлять на откорм.	Постоянно	Руководители и зооветеринарные специалисты хозяйств.
2.13	При зараженности стада крупного рогатого скота	Постоянно	Руководители и зооветеринарные специалисты хозяйств.

	того скота более 30% , коров и нетелей исследовать только по гематологии 2 раза в год через каждые 6 месяцев. Больных животных удалить из стада и сдать на убой в течение 15 дней. Оздоровление хозяйств от лейкоза проводить путем замены здоровым поголовьем и поэтапной сдачей всего инфицированного поголовья хозяйства.		ветеринарные специалисты хозяйств.
2.14	Организовать изолированное выращивание телок, начиная с 10-дневного возраста на отдельных фермах (помещениях). Их благополучие контролировать серологическими исследованиями крови через каждые 3 месяца, начиная с 6-ти месячного возраста. После каждого серологического исследования инфицированных ВЛКРС животных переводить в группу откорма.	Постоянно	Руководители и зооветеринарные специалисты хозяйств.
в) в индивидуальных хозяйствах:			
2.15	Всех коров, нетелей и телок (до осеменения) подвергать исследованию по серологии (РИД) 2 раза в год. При выявлении инфицированных животных скот подвергать убою.	в период оздоровления	Сельские поселения, владельцы скота
2.16	Подвергать ежегодному 2-х кратному серологическому (РИД) исследованию быков-производителей, которые используются для осеменения коров и телок индивидуальных хозяйств. Положительно реагирующих быков немедленно сдать на убой.	в период оздоровления	Сельские поселения, владельцы скота
III. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ ВЕТЕРИНАРНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ И ВЕТЕРИНАРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНАЯ РАБОТА.			
3.1	Регулярно проводить среди населения беседы, выступать в периодической печати о ходе оздоровления крупного рогатого скота района от вируса лейкоза и мерах его профилактики.	Ежегодно	Районное ветеринарное объединение

Примечание:

1. Ответственность за проведение организационно-хозяйственных мероприятий несут руководители сельхозпредприятий всех форм собственности, владельцы животных, а за проведение специальных ветеринарных мероприятий – ветспециалисты.
2. Материалы о ходе выполнения противолейкозных мероприятий в хозяйстве периодически заслушивать на заседаниях "Чрезвычайной комиссии".