

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан  
Главное управление ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан

**Методические рекомендации  
по проведению чипирования крупного рогатого  
скота с учетом зооветеринарных требований**



**Методические рекомендации по проведению чипирования крупного рогатого скота с учетом зооветеринарных требований**

**Оглавление**

<b>1 АННОТАЦИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>2 О ЧИПИРОВАНИИ .....</b>	<b>4</b>
<b>3 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЧИПИРОВАНИЯ .....</b>	<b>5</b>
3.1 Микрочип .....	5
3.2 Имплантатор (имплантер) со сменными иглами .....	6
3.3 Индивидуальный шприц .....	6
3.4 Считыватель .....	7
<b>4 ПРОЦЕДУРА ЧИПИРОВАНИЯ .....</b>	<b>8</b>
4.1 Меры дезинфекции .....	8
4.2 Проведение процедуры .....	9
4.3 Места имплантации .....	12
<b>5 ПРОЦЕДУРА СЧИТЫВАНИЯ ВЖИВЛЕННОГО МИКРОЧИПА.....</b>	<b>13</b>

# **Методические рекомендации по проведению чипирования крупного рогатого скота с учетом зооветеринарных требований**

## **1 Аннотация**

Настоящие практические рекомендации предназначены для зоотехнических и ветеринарных специалистов, руководителей сельскохозяйственных предприятий и крестьянско-фермерских хозяйств, работников организации по племенному животноводству, а также для студентов и слушателей курсов повышения квалификации аграрного профиля.

# **Методические рекомендации по проведению чипирования крупного рогатого скота с учетом зооветеринарных требований**

## **2 О чипировании**

Мечение сельскохозяйственных животных – обязательное условие в племенном животноводстве. Присвоение индивидуального номера новорождённому с/х животному - это первая процедура, которой он подвергается, появившись на свет. Существующие методы мечения - татуировка, выщипы, выжигание жидким азотом, биркование и др. имеют свои недостатки. Так, проведение татуировки невозможно на цветных и темных ушах, после выжигания индивидуального номера жидким азотом растущий обесцвеченный волос необходимо постоянно застригать, а выжигание его на рогах невозможно на комолых животных; бирки постоянно ломаются, теряются, цифры обесцвечиваются и т.д.

Чипирование – самая современная и надёжная система идентификации. Данный метод мечения животных не требует дополнительного времени для адаптации микрочипа под кожей, уникальный код чипа становится доступным для считывания непосредственно после инъекции. Удалить микрочип не представляется возможным, так как при пальпации он не прощупывается, и обнаружить его практически невозможно. К тому же, при дальнейшем интенсивном росте молодняка, микрочип практически не подвергается миграции под кожей животного.

Чипирование может быть применено на всех видах с/х животных, разных половозрастных групп, как новорождённых, так и взрослых, независимо от их массы тела, и может проводиться в любое время года. Это простая и безболезненная процедура, не требующая анестезии, не более сложная, чем процедура вакцинации животных.

Микрочипы и сканеры производятся в соответствии со стандартом ISO 1184/1185, что гарантирует совместимость чипов со всеми современными сканирующими устройствами, а сканеров – с любыми микрочипами.

Важно, что сам по себе чип не передает никаких волн, то есть является полностью пассивным до момента его активации при помощи сканера.

# **Методические рекомендации по проведению чипирования крупного рогатого скота с учетом зооветеринарных требований**

Основные достоинства чипирования:

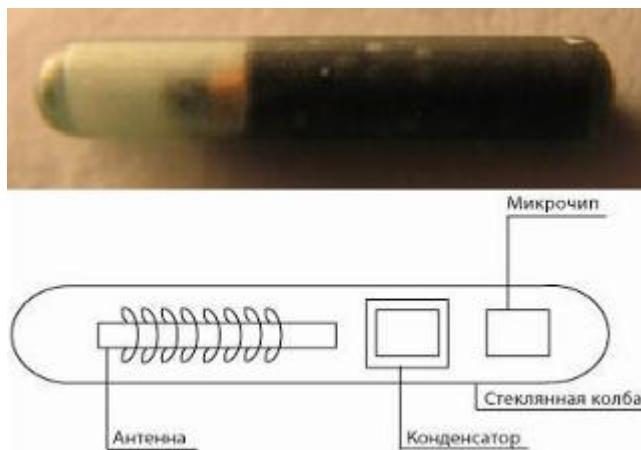
- невозможность фальсификации;
- сохранение уникального номера в течение всей жизни животного;
- невозможность утери или подделки номера;
- практически полная безболезненность и высокая оперативность при проведении процедуры.

## **3 Оборудование для чипирования**

Для проведения процедуры электронной идентификации используется следующее оборудование: микрочипы в индивидуальных шприцах, микрочипы в сменных иглах с имплантатором, считыватели. Подробная информация по каждому из вышеперечисленных инструментов электронной идентификации изложена ниже.

### **3.1 Микрочип**

Микрочип – это идентифицирующее электронное устройство, имеющее размеры 2x12 мм (см. рисунок 1). Микрочип содержит уникальный 15-значный код, позволяющий однозначно идентифицировать животное.



**Рисунок 1. Микрочип**

Чип, вместе с антенной и конденсатором, заключен в специальную капсулу, выполненную из биосовместимого стекла, исключающего аллергические реакции, отторжение, миграцию, т.е. перемещение устройства под кожей животного.

Чип сам по себе не передаёт никаких волн, т.к. является полностью пассивным до момента его активации при помощи сканирующего (считывающего) устройства.

# **Методические рекомендации по проведению чипирования крупного рогатого скота с учетом зооветеринарных требований**

Электромагнитная частота устройства радиоэлектронной идентификации составляет 134,2 KHz, что соответствует международным стандартам ISO 11784/11785. Указанная частота совместима со всеми сканирующими устройствами в Европе, Азии и Америке.

Введение микрочипа осуществляется при помощи имплантатора со сменными иглами (п. 3.2.) или индивидуального шприца (п. 3.3.).

## **3.2 Имплантатор (имплантер) со сменными иглами**

Микрочип также может поставляться в сочетании одноразовой сменной иглы и имплантатора (см. рисунок 3). Сменная игла, также как и индивидуальный шприц, находится в вакуумной упаковке. Наличие специального колпачка позволяет сохранить стерильность после вскрытия индивидуальной упаковки, гарантируя безопасность процедуры чипирования.

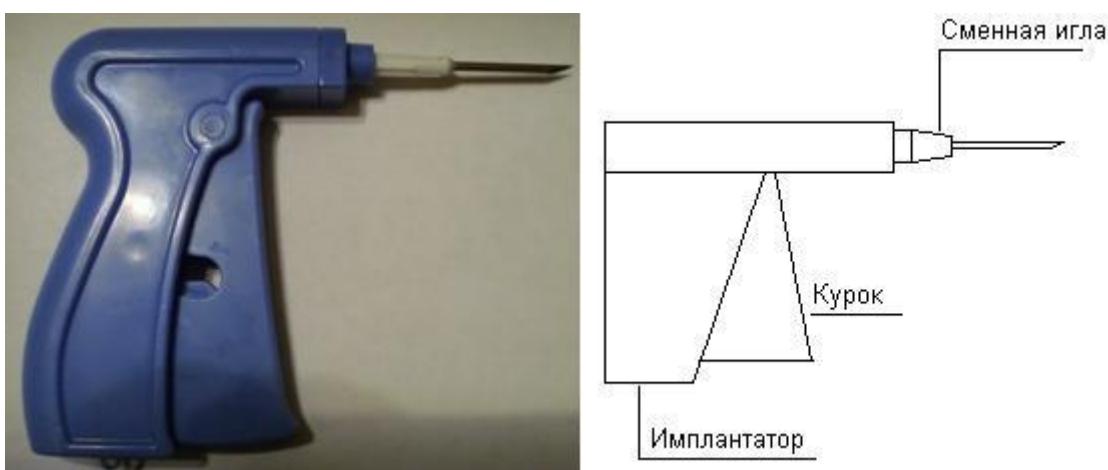


Рисунок 3. Имплантатор (имплантер) со сменными иглами

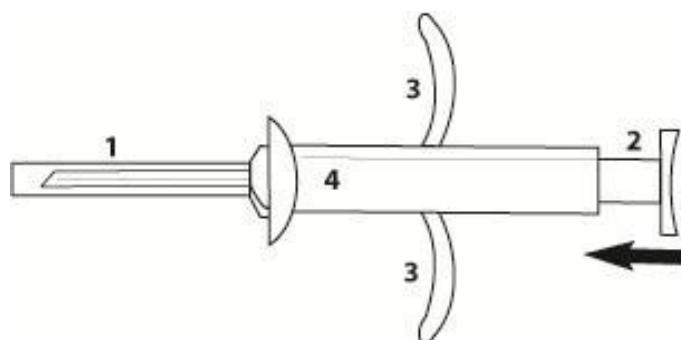
Игла надежно фиксируется в имплантаторе за счет специальной резьбы. Металлический поршень обеспечивает надежное выталкивание микрочипа из иглы. Эргономичная форма имплантатора обеспечивает удобство работы при введении.

## **3.3 Индивидуальный шприц**

Микрочип может поставляться внутри одноразового шприца для введения (см. рисунок 2). Специальная упаковка позволяет сохранять шприц с чипом в стерильном состоянии до момента непосредственного использования. Шприц оснащен колпачком, закрывающим иглу и позволяющим обеспечить стерильность иглы после вскрытия упаковки, что гарантирует безопасность процедуры. Форма иглы обеспечивает надёжное введение и быстрое извлечение после имплантации микрочипа. Подвижный

## **Методические рекомендации по проведению чипирования крупного рогатого скота с учетом зооветеринарных требований**

шток с поршневым механизмом оснащен предохранителем, исключающим непроизвольное выведение самого микрочипа из иглы.



1. Игла с чипом, защищенная насадкой.
2. Подвижный шток с поршневым механизмом.
3. Рукоятка шприца.
4. Цилиндрический корпус.

**Рисунок 2. Шприц для введения с микрочипом**

### **3.4 Считыватель**

Считыватель – это считающее устройство, распознающее идентификационный номер, содержащийся в микрочипе. Считывание (распознавание чипа) производится бесконтактно на расстоянии от 6 до 30 см (в зависимости от модели считывателя). Считанные коды чипов могут быть переданы в компьютер. Более подробная информация о работе с конкретной моделью считывателя содержится в прилагаемой к нему инструкции.

# **Методические рекомендации по проведению чипирования крупного рогатого скота с учетом зооветеринарных требований**

## **4 Процедура чипирования**

### **4.1 Меры дезинфекции**

Обязательно соблюдайте меры дезинфекции, указанные в данном разделе. Это многократно снизит риск заражения животного, подвергаемого процедуре чипирования.

<b>!</b>	Предполагаемое место имплантации обрабатывается дезинфицирующим раствором.
<b>!</b>	Вся процедура чипирования, включая вскрытие стерильной упаковки иглы, производится в одноразовых стерильных перчатках.
<b>!</b>	После проведения процедуры место введения также обрабатывается дезинфицирующим раствором.

# Методические рекомендации по проведению чипирования крупного рогатого скота с учетом зооветеринарных требований

## 4.2 Проведение процедуры

<b>!</b>	Во время проведения процедуры чипирования обязательно соблюдайте меры дезинфекции.	
<b>1</b>	Зафиксируйте животное доступными способами. Мелкие домашние животные могут удерживаться руками. Крупные животные – при помощи аркана или в стойле / расколе.	
<b>2</b>	<p>Проведите проверку работоспособности чипа <b>до вскрытия стерильной упаковки.</b></p> <p><b>Внимание!</b> Подносите упаковку с чипом вплотную к сканеру, т.к. чип находится в металлической игле, которая экранирует сигнал, тем самым резко уменьшая дальность считывания.</p>	
<b>3</b>	<p>Вскройте упаковку индивидуальной иглы разделив две половины упаковки со стороны, обозначенной специальным знаком "Открывать здесь".</p> <p><b>Внимание!</b> Не забудьте извлечь наклейки с штрих-кодами перед тем как выбросить упаковку.</p>	
<b>4</b>	Вставьте иглу в имплантатор (имплантер) и плотно закрутите ее. Снимите защитный колпачок непосредственно перед инъекцией.	

## **Методические рекомендации по проведению чипирования крупного рогатого скота с учетом зооветеринарных требований**

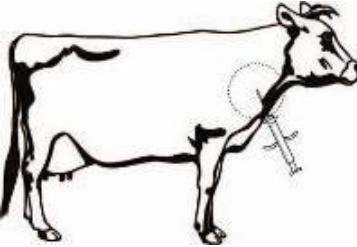
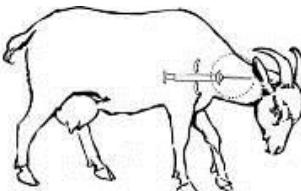
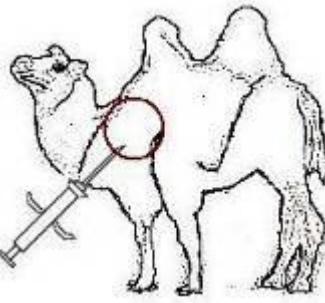
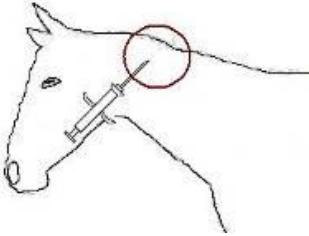
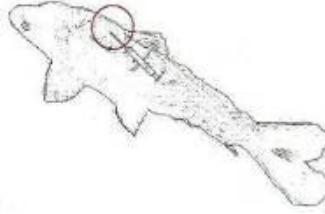
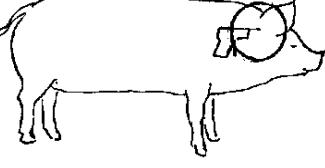
5	<p>Ведите иглу в тело животного в соответствии с рекомендациями раздела «Места имплантации».</p> <p><b>Внимание!</b> Не пытайтесь изгибать иглу с имплантатором, это может привести к поломке имплантатора. В случае, если в момент введения животное резко дернулось, расслабьте руку и отпустите имплантатор.</p>	
5a	<p>В случае, если имплантация производится подкожно, свободной рукой сделайте отщип кожи, как показано на картинке. Выполняйте имплантацию в место отщипа между пальцами параллельно телу животного.</p> <p><b>Внимание!</b> При имплантации контролируйте, чтобы игла не прошла насеквоздь отщипа.</p>	
6	<p>Плавно и быстро нажмите на курок имплантатора (не прилагайте слишком большие усилия, это может привести к поломке).</p> <p><b>Внимание!</b> Рекомендуется несколько раз нажать на курок имплантатора до начала процедуры (в отсутствие иглы), чтобы понять, какое усилие необходимо прилагать.</p> <p>Затем извлеките иглу, закройте ее защитным колпачком и открутите от имплантатора.</p>	

## **Методические рекомендации по проведению чипирования крупного рогатого скота с учетом зооветеринарных требований**

7	<p>Проконтролируйте отсутствие микрочипа в игле (чип может остаться в игле, если не до конца нажать на курок имплантатора при введении). Если чип отсутствует в игле, вы увидите край доводчика белого цвета.</p>	
8	<p>Произведите контрольное считывание введенного чипа, убедившись, что чип остался в теле животного.</p>	

**Методические рекомендации по проведению чипирования крупного рогатого скота с учетом зооветеринарных требований**

**4.3 Места имплантации**

<b>КРС</b>	<b>Подкожно.</b> Нижняя треть шеи справа.	
<b>Мелкий скот</b>	<b>Подкожно.</b> Верхняя часть шеи за ухом.	
<b>Верблюды</b>	<b>Подкожно.</b> Между левой лопаткой и основанием горба.	
<b>Лошади</b>	<b>Внутrimышечно.</b> В середину холки под гривой перпендикулярно боковой плоскости животного.	
<b>Рыбы</b>	<b>Внутrimышечно.</b> 2-3 см выше спинного плавника вдоль тела животного.	
<b>Свиньи</b>	<b>Подкожно.</b> За ухом.	

# **Методические рекомендации по проведению чипирования крупного рогатого скота с учетом зооветеринарных требований**

## **5 Процедура считывания вживленного микрочипа**

Поднести сканер к телу животного и медленно перемещать его вокруг места имплантации чипа (см. Раздел 4.3). Звуковой сигнал и появление номера на экране сканера свидетельствует об обнаружении микрочипа.

