

Какво представлява микрочипът?

Микрочип или устройство за радио-честотна идентификация представлява високо-технологична система, съдържаща миниатюрен чип програмиран с уникален идентификационен номер поставен в стъклена обвивка. Микрочипа е с размери малко по-големи от тези на оризово зърно. Имплантира се в животното чрез безболезнена манипулация подобна на рутинна ваксинация. Микрочипът остава в животното до края на живота му и самия той не може да бъде изгубен или променен уникалния му код. За да бъде отстранен чипът е необходима хирургична интервенция от ветеринарен лекар. При кучета и котки микрочипът се имплантира в областта на врата. Процедурата отнема секунди и не се налага предварителна анестезия. Веднъж имплантиран микрочипът остава неактивен до разчитането на уникалния му код от четящо устройство.

Какъв е принципа на действие на четящото устройство?

Четящото устройство изпраща ниско-радио-честотен сигнал до чипа и генерира магнитно поле от което микрочипа използва енергия за да изпрати обратен сигнал. Той се преобразува в идентификационен код, който се изписва върху дисплея на четящото устройство.

Всеки микрочип е снабден с няколко баркод-стикери. Те се поставят съответно в паспорта на животното, при ветеринарния лекар и т.н.

Какво е важно да се знае за микрочипа?

Съществен проблем е мигрирането на чипа от мястото на имплантирането му до различни части на тялото. При това неговото откриване с четящото устройство е трудно и изисква търсене по цялото тяло. Възможно е при миграция микрочипът да попадне в раменна става, при което се появява куцута.

Имайки предвид този недостатък е разработен микрочипът INDEXEL, които притежава патентована антимигрираща система.

Предимства на маркирането на животните чрез средства за електронна идентификация

Маркирането чрез микрочипове има редица предимства пред другите методи. Имплантирането на чипа е бърза и безболезнена процедура. Чипът остава под кожата на животното и не може да бъде изгубен. Кодът на микрочипа е уникален и не може да бъде променен. Докато татуираните върху кожата на животните номера с течение на времето избледняват при идентификационния номер на чипа това е невъзможно. Освен това татуирането е неприятна и болезнена за животните процедура, която скоро ще бъде забранена в световен мащаб.