

Для чего нужна вакцинация животных?



Животные, живущие рядом с человеком, могут представлять риск инфекционного заражения. Существует большая группа болезней, общих для человека и животных. Распространяются они при укусах, с пылью, контактным, алиментарным (с пищей) и другими путями. Есть инфекции, распространяющиеся только среди животных. Они не опасны для здоровья человека, но приносят значительный экономический ущерб животноводству.

К вопросу вакцинации следует подходить очень серьёзно, поскольку животные сельскохозяйственного назначения являются одними из главных производителей продуктов, которые мы употребляем в пищу.



Главным аспектом в этой области является не защита состояния здоровья животных, а защита и забота о здоровье людей, которые употребляют в пищу продукты животноводства. Предотвратить попадание мяса и молока от больных животных в торговую сеть и профилактировать опасные для здоровья заболевания можно своевременной вакцинацией и исследованиями животных.

Вакцинация животных - мера, позволяющая организму животного заранее подготовиться к «встрече» с вредоносным микроорганизмом (вирусом, бактерией, спорой грибка). Чтобы разобраться в схеме действия вакцины, давайте рассмотрим некоторые основополагающие вещи из ветеринарной иммунологии.

Иммунная система организма – это сложный комплекс взаимодействия специальных клеток в крови и тканях, вырабатывающихся и предназначенных для блокирования нежелательных организму чужеродных агентов (других клеток). В результате этого взаимодействия получается комплекс «антиген-антитело», т.е. «связка» двух клеток – «клетки-защитника» и «клетки-агрессора». При таком раскладе вреда для организма совершенно никакого нет, т.к. «клетка-агрессор» успешно нейтрализована. Под понятием «антиген» скрывается абсолютно любая инородная субстанция, негодная организму, которую он, организм, принял решение нейтрализовать посредством иммунной системы и тех самых «клеток-защитников», которые в иммунологии называются «антитела».

Теперь рассмотрим эти понятия применительно к вакцинации. Вирус или бактерия является антигеном, т.е., чужеродным, не нужным организму объектом, который он пытается заблокировать антителами. У не привитых животных этих антител попросту нет еще в крови, и организму необходимо порой значительное время, чтобы их выработать. Причем чем больше вируса попало в организм, тем большее количество антител нужно для его нейтрализации.

Что же получается в результате попадания в организм вируса у **не привитого** животного? Организм животного не успевает выработать нужное количество антител и оно заболевает т.к. задача любого микроорганизма, попавшего в среду организма-хозяина – опередить иммунную систему, размножиться очень быстро, поражая доступные органы и ткани животного, и это размножение идет гораздо быстрее выработки антител иммунной системой.

А если животное было вовремя и правильно привито?

Вакцина, содержащая в себе антигены (ослабленные или убитые вирусы, неспособные нанести вред организму. Таким образом, антиген попадает в организм, но вреда не наносит никакого. Но иммунная система прекрасно распознает, что это именно антиген и его необходимо нейтрализовать. При этом начинается процедура «подбора ключиков», т.е., распознавание вида антигена, выработка специфических (предназначенных именно для этого вируса) антител, которые нейтрализуют введенный с вакциной вирус. При этом иммунная система как бы «запоминает», что была попытка атаки организма этим вирусом и при последующих атаках (уже настоящих) реагирует моментально, выбрасывая в кровь «полчища» антител, которые мгновенно нейтрализуют вирус и защищают организм собаки или кошки.

Описанная выше схема борьбы организма с микроорганизмами называется **активным иммунитетом**, при котором организм самостоятельно в состоянии распознать угрозу и нейтрализовать ее силами своей иммунной системы.



Бытует мнение, что лучше приобретать мясо у частников, которые не делают вакцинацию, поэтому такое мясо — экологически чистое. Однако это не так. Такое мясо, бывает даже очень опасным. Частные фермеры, так же как и владельцы животноводческих комплексов обязаны проводить профилактические мероприятия — вакцинации и исследования.

На сегодняшний день вакцинация – это наиболее надежный способ охраны животных от инфекций и обойтись без нее невозможно.

Схема вакцинации сельскохозяйственных животных зависит от эпизоотической ситуации и проводится ветеринарной службой района (города). Необходимо помнить, что вакцинированы могут быть только клинически здоровые животные.

Проводя вакцинацию животных, вы защищаете не только своих животных, а также себя и свою семью от опасных инфекций. Ведь предупредить болезнь всегда легче, чем лечить.