

зерновых культур и без покрова. На почвах, чистых от сорняков, лучшие результаты даст беспокровный посев. Удовлетворительные урожаи трав получают при посеве под покров ячменя, озимой ржи; норму высева покровной культуры уменьшают на 20%. Семена покровной культуры и трав заделывают на разную глубину, поэтому вначале высевают покровную культуру, а затем поперек рядков - травы, с заделкой семян на 2-3 см.

#### **Литература**

1. Сулейменов К.М. Оценка основных элементов почвозащитной системы земледелия в изменившихся социально-экономических условиях, Сб. Развитие идей почвозащитного земледелия в новых социально-экономических условиях, Шортанды, 2003.- с.8-17.
2. Шашков В.П. Комплексные меры борьбы с сорняками на севере Казахстана. Шортанды 2007.-С. 18-23
3. Скороходов В.Ю., Зоров А.А., Глинушкин А.П. Продуктивность и фитосанитарное состояние беспаровых короткоротационных севооборотов и бессменных посевов на черноземных южных землях Оренбургского Предуралья// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, № 2, 2011-С.30-33.
4. Локайчук А.С., Тулаев Ю.В. Зернобобовые культуры в плодосменных севооборотах// Вестник с/х науки Казахстана №1, 2011-С.47-48

*УДК 619:616*

### **ЭФФЕКТИВНАЯ И БЕЗОПАСНАЯ ВАКЦИНАЦИЯ СОБАК**

*НУРЖАН Б.Н.*

В современных условиях вакцинопрофилактика - это единственный гарантированный способ избежать инфекционных заболеваний. Профилактическая вакцинация мелких домашних животных очень важное мероприятие не только для их здоровья, но и благополучия людей, поскольку инфицированное или больное животное может стать источником зоонозных заболеваний, таких как бешенство и лептоспироз. На сегодняшний день самым эффективным и дешевым способом борьбы с инфекционными заболеваниями является вакцинация. За последнее десятилетие она широко вошла в практику ветеринарий мелких домашних животных, что способствовало значительному сокращению числа инфекционных заболеваний собак и кошек. Целесообразность этого метода, и практичность трудно переоценить. Однако, несмотря на все успехи, достигнутые в последнее время в производстве и использовании вакцин, лишь в некоторых странах удалось установить относительный контроль над инфекционными болезнями собак и кошек.

Основных причин, не позволяющих полностью контролировать ситуацию, несколько:

1. Большинство инфекционных заболеваний имеют природные резервуары инфекций
2. Некоторые успехи, достигнутые за последнее время, ослабили внимания к вакцинации со стороны владельцев, что привело к снижению общего иммунитета популяций собак и кошек.
3. До сих пор среди владельцев животных бастует мнение, что вакцинация опасна для здоровья животных.
4. Низкий иммунитет популяции собак и кошек (% вакцинированных животных к не вакцинированным) оставляет риск возникновения эпизоотий очень высоким.

В связи с новыми задачами, стоящими перед ветеринарными врачами изменились требования к вакцинам. Сегодня появилась острая необходимость в не пользовании «гибких» схем иммунизации основных на вакцинах вызывающих более длительную

напряженность иммунитета и позволяющих проводить вакцинацию с учетом клинического состояния и условий жизни животного.

Для внедрения в практику ветеринарного врача гибких схем вакцинации основным условием является создания вакцин обеспечивающих большую продолжительность иммунитета к основным инфекционным заболеваниям.

Современные требования к вакцинации следующие:

1. Эффективность: вакцина должна индуцировать выработки достаточного количества факторов гуморального (антитела) а при необходимости и клеточного (Т-лимфоциты) иммунитета.

2. Безопасность: вакцина должна содержать штаммы не вызывающие осложнений исключая возможность реверсии возбудителя (особенно при использовании живых штаммов).

3. Оптимальные сроки вакцинации: вакцина должна создавать положительный иммунитет давая возможность ветеринарному врачу определять сроки вакцинации в зависимости от клинического состояния животного и с учетом свободного времени владельца. Использование гибких схем вакцинации позволяет ветеринарному врачу быть хозяином ситуации а не ее заложником.

4. Вакцина должна учитывать возрастные особенности животного. Особенную актуальность представляет вакцинация щенков. На все это требования отвечает - современная первая в мире вакцина, которая получила официальное подтверждение способность вызывать иммунитет продолжительного не менее трех лет для основных вирусных инфекции. Чумы плотоядных парвовирусного энтерита инфекционного гепатита это - НоБиВак<sup>к</sup> - отвечает диапазону современных требований к вакцинации

-Соответствует самому высокому стандарту эффективности и безопасности

-Улучшает и коллективный иммунитет популяции собак

-Рекомендуется специалистами, поддерживающими адекватное использования вакцин с учетом потребности животного.

-Позволяет применять оптимальную схему вакцинации в зависимости от эпизоотической ситуации и клинического состояния животного.

-Дает возможность разработать индивидуальную схему вакцинации с учетом условий содержания и кормления животного, а также пожеланий владельца.

#### **Аннотация**

Одним из способов борьбы с инфекционными заболеваниями собак является вакцинация. Применение данной вакцины является безопасным, эффективным и практичным .

Бул вакцинаныш пайдалыгы оныш тэжірибе жҮзінде кдуыпсыздыгымен тыймдылыгында.

#### **Литература**

1 .Берестов.В.А.Звероводство.Учебное пособие .М-2002г.

2.Журнал Ветеринария К-2006 г