

сохранялись длительное время нервные явления, периодические расстройства пищеварения и нарушалось нормальное физиологическое развитие организма. Выздоровление у собак этой группы составило 70,4%.

При оказании лечебной помощи животным 3-й группы (6 голов) использовали препараты только симптоматической и патогенетической терапии. В результате болезнь затягивалась, иногда переходила в хроническую форму, но в итоге животные в большинстве случаев гибли, и процент выздоровления оказался всего лишь 16,7.

Лечение заболевших животных по той или иной схеме проводилось с согласия владельцев и их возможностей оплатить применяемые препараты.

**РЕЗУЛЬТАТЫ** На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

- наиболее эффективным является лечение собак, больных чумой, с применением иммуностимуляторов;

- специфические препараты (глобулин и гипериммунная сыворотка) обладают высокой эффективностью только в первые 3 дня болезни, а в более поздние сроки применение их безрезультатно;

- антигистаминные препараты и сердечные средства, которые использовались для лечения по степени своей эффективности мало отличаются друг от друга, следовательно лучше применять более дешёвые и доступные препараты.

Нами также установлено, что выздоровление и восстановление утраченных функций животных 1-й группы наступало на 5-6 дней раньше, чем 2-й и особенно 3-й групп, болезнь протекала в более лёгкой форме.

**Заключение.** Проведённые нами исследования показали, что наиболее оптимальным вариантом при лечении собак, больных чумой, является комплексная терапия с применением специфических средств лечения и иммуностимуляторов на более ранних стадиях болезни.

УДК:619:616.98:578.831.2:615.37:636.934.57

### **Сравнительная эффективность влияния иммуностимуляторов на напряжённость иммунитета у воров, вакцинированных против чумы**

**Михайлова А.В., Прудников В.С., Герасимчик В.А., Витебская государственная академия ветеринарной медицины**

Чума плотоядных представляет значительную угрозу для пушного звероводства в связи с высоким уровнем заболеваемости и летальности неиммунного поголовья. Основными мерами в борьбе с этой болезнью является проведение общей и специфической профилактики. Однако

применяемые ныне вакцины не всегда обеспечивают у животных создание достаточно напряженного и продолжительного иммунитета, способного защитить их от заболевания после вакцинации.

Целью наших исследований явилось изучение влияния различных иммуностимуляторов (натрия тиосульфата, риботана, аскорбиновой кислоты, апицимулина и аскоцина) на напряженность иммунитета у норок, вакцинированных против чумы.

Для проведения экспериментов нами были подобраны по принципу аналогов 32 норки, в возрасте 7 месяцев. Опыты проводились на базе "Астра" колхоза "1-е Мая", Сенненского района и в условиях кафедры болезней мелких животных и птиц ВГАВМ.

Все норки были разделены на 8 групп, по 4 головы в каждой. Интактные щенки 1-й группы служили контролем, им вводили стерильный физраствор.

Норки 2-й группы были иммунизированы сухой живой вакциной против чумы плотоядных, согласно Наставления.

При иммунизации животных 3-й группы в качестве разбавителя вакцины использовали 10%-ный раствор натрия тиосульфата на 0,5%-ном растворе новокаина.

Вакцинацию щенков 4-й группы провели указанной выше вакциной совместно с иммуностимулятором риботаном.

Норкам 5-й группы ввели эту же вакцину, но в качестве разбавителя применяли 2,5%-ный раствор аскорбиновой кислоты.

Щенки 6-й группы были привиты вакциной, разбавленной смесью 10%-ного раствора натрия тиосульфата и риботана в равных объемах.

Для иммунизации норок 7-й группы использовали вакцину, разбавленную иммуностимулятором апицимулином.

Иммунизацию животных 8-й группы осуществляли с одновременным применением 0,1М раствора комплексного препарата аскорбиновой кислоты и цинка - аскоцина.

Вакцинация животных всех групп была проведена согласно Наставления, с внутренней стороны бедра, внутримышечно, в дозе 1 мл.

Для изучения напряженности иммунитета на 15-й день после иммунизации от всех подопытных норок брали кровь и получали сыворотку для проведения серологических исследований (постановки РНГА).

Полученные результаты исследований показали на 15-й день после вакцинации, антитела к вирусу чумы плотоядных в сыворотке крови норок 1-й группы не обнаруживались. Максимальный титр антител к вирусу чумы плотоядных в сыворотке крови норок 2-й группы составил 1:128 (у трех щенков) и 1:64 (у одного).

Титр антител в сыворотке крови у животных 3-й группы был - 1:256 (у двух) и 1:128 (у двух).

У норок 4-й группы титры составляли 1:512 (у одной) и 1:128 (у трех). У щенков 5-й группы - 1:16 (у трех) и 1:32 (у одного). У животных 6-й группы 1:512 (у всех четырех щенков). У норок 7-й группы - 1:512 (у трех) и 1:256 (у одного). И у животных 8-й группы - 1:32 (у четырех). На основании проведенных нами исследований можно констатировать следующее: самые высокие титры антител к вирусу чумы плотоядных были получены у животных 6-й и 7-й групп, что свидетельствует о высокой эффективности аписимулина и смеси риботана и 10%-ного раствора натрия тиосульфата, как иммуностимуляторов.

Применение же в качестве разбавителя для вакцины раствора аскорбиновой кислоты и аскоцина снижает индукцию антител к вирусу чумы плотоядных, на наш взгляд, это связано со снижением pH разбавителя и инактивацией вакцинного штамма вируса, в результате чего иммуногенные свойства вакцины снижаются.

**Заключение.** Проведенные нами исследования показали, что для получения более напряженного иммунитета у норок, вакцинированных против чумы, в качестве разбавителя вакцины лучше применять стимуляторы: смесь риботана и 10%-ного раствора натрия тиосульфата или аписимулин.

УДК 619:616.9-022.7

### Атипичное течение аэромоноза карпов и меры борьбы с ним

Мясоедов А.В., Прудников В.С., Тимофеев Ф.Е., Печеницын Е.А.,

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

На кафедру болезней мелких животных и птиц ВГАВМ 6.01.98 г. поступило 20 экземпляров сеголетков карпа из рыбноводного цеха Новополоцкого ПО "Нафтан". У исследуемой рыбы видимых клинических признаков заболевания не обнаруживалось. Рыба выглядела упитанной, слизистые покровы и жабры соответствовали физиологической норме.

Из анамнестических данных было известно, что с середины декабря 1997 года, в емкостях, где выращивалась товарная рыба, стал отмечаться сверхнормативный отход карпа. Перед гибелью рыба совершала круговые движения, вращаясь поднималась к поверхности, ложилась на бок. Для лечения карпам задавали биовит-80 с кормом, согласно существующего наставления. Отход рыбы после курса лечения несколько снизился, но не прекратился.

В результате паразитологического исследования, проведенного на кафедре, в соскобах со слизистых покровов паразитов не обнаружено, в соскобах с жабр выявлены единичные монотенны из рода *Dactylogyrus* в