

Объем производства рыбы в аквакультуре зависит от экологического и эпизоотологического благополучия прудовых хозяйств в стране. В атмосферном воздухе и поверхностных водах республики регистрируется наличие широкого спектра экотоксикантов. В связи с этим разработка новых экологически чистых средств является актуальным и оправданным направлением для борьбы с токсикозами рыб.

Лабораторией болезней рыб и пчел разработан энтеросорбент нового поколения под названием «Лигсорб», одной из составных частей которого является лигнин гидролизный.

Проведенные лабораторные испытания, в сравнительном анализе с другими сорбентами, показали, что сорбционная активность «Лигсорба» составила 72% при концентрации зеараленона 0,439 мг/кг. Для сравнения у сорбентов «Малыш» и цеолит сорбционная активность составила 13 и 52% соответственно.

Препарат «Лигсорб» предназначен для профилактики и лечения рыб при инфекционных заболеваниях в комплексе с химиотерапевтическими средствами, профилактики токсикозов, повышения качества и пищевой безопасности рыбопродуктов

УДК 619:616.98:578.831.31:636.053 (476.6)

## **ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ИНТЕРФЕРОНА И ПРОБИОТИКА ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ТЕЛЯТ**

**Чуенко И.В.<sup>1</sup>, Красочко П.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Беларусь

<sup>2</sup> – РУП «Институт экспериментальной ветеринарии  
им. С.Н. Вышелесского»  
г. Минск, Беларусь

Широкое распространение инфекционных заболеваний, особенно респираторных инфекций, крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь приводит к значительно экономическому ущербу, который складывается из высокой заболеваемости животных, снижения их продуктивности [1].

Целью настоящего исследования явилось изучить лечебную эффективность рекомбинантного интерферона на телят с вирусными респираторными заболеваниями.

Для достижения поставленной цели исследования проводили в СПК "Путришки" Гродненского района.

Для проведения научно-хозяйственного опыта было сформировано 7 групп животных породы черно-пестрая в возрасте 1,5-4 месяцев с острыми респираторными болезнями органов дыхания: контрольная (10 голов) и опытные (по 10 голов). Условия кормления и содержания для больных животных опытных и контрольной групп были аналогичными.

Различие между группами в лечении заключалось в том, что животным контрольной группы была оказана лечебная помощь по схеме, принятой в хозяйстве. А телятам опытных групп с лечебной целью применяли препараты интерферона и бесклеточный пробиотик «Бацинил» по следующей методике:

1. ОГ – гамма-интерферон внутримышечно в дозе 2,5 мл на голову один раз в день в течение 4 дней;

2. ОГ – гамма + альфа-интерферон внутримышечно в дозе 2,5 мл на голову один раз в день в течение 4 дней;

3. ОГ – альфа-интерферон внутримышечно в дозе 2,5 мл на голову один раз в день в течение 4 дней;

4. ОГ – альфа + гамма-интерферон внутримышечно в дозе 2,5 мл и интратрахеально пробиотик 10,0 мл на голову один раз в день в течение 4 дней;

5. ОГ – альфа+гамма-интерферон интратрахеально в дозе 2,5 мл и интратрахеально пробиотик 10,0 мл на голову один раз в день в течение 4 дней;

6. ОГ – пробиотик интратрахеально 10,0 мл на голову один раз в день в течение 4 дней;

7. ОГ – схема лечения принятая в хозяйстве.

За подопытными животными вели ежедневное клиническое наблюдение в течении 14 дней. Основное внимание уделяли общему состоянию животных, приему корма и воды, наличию носовых истечений, средней температуре тела.

Каждого теленка подвергали термометрии, определяли частоту пульса и дыхательных движений в минуту, а также проводили аускультацию органов грудной полости.

При проведении исследований учитывалось: продолжительность болезни (срок выздоровления), сохранность телят, живая масса.

Результаты клинических наблюдений показали, что в начале опыта у больных телят отмечалось учащение пульса и дыхания, угнетение, кашель, чихание, истечения слизистого экссудата из носовой полости, потеря аппетита. Температура тела была в пределах 40,8-41,2 °С. Больным животным была оказана лечебная помощь.

При проведении дальнейшего наблюдения у животных опытных групп улучшение общего состояния наблюдалось на 3-4-е сутки применения препаратов (особенно в 4 и 5 ОГ). При этом у 67% животных на 6-е сутки клинические признаки заболевания отсутствовали, а у 33% телят из клинических признаков отмечалось незначительное количество истечений из носовых путей, незначительный кашель, дыхание нормализовалось. Длительность заболевания составила от 5 до 7 суток.

У животных контрольной группы улучшение общего состояния наблюдалось на 6-7-е сутки. У 50% животных клинические признаки болезни отсутствовали на 8-е сутки. У 50% телят из основных клинических признаков отмечалось незначительное угнетение, скудные слизистые истечения из носовых путей, небольшой кашель. Длительность заболевания составила от 8 до 10 суток.

Таким образом, препараты интерферона и пробиотика целесообразно использовать при лечении животных при вирусных респираторных инфекциях.

#### ЛИТЕРАТУРА

Состояние клеточного и гуморального иммунитета у телят при иммунизации против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 / П.А.Красочко Н.А.Ковалев, И.А.Красочко, Е.Г.Колоницкая, И.П.Иванова // Ветеринарная наука – производству. Научные труды БелНИИЭВ. Т.34. –Бел. изд. Товарищество “Хата”. Минск: 2000.- С.51-57.

УДК 636.39.086.783(474.5)

### **ВЛИЯНИЕ МИКРОВОДОРОСЛИ *SPIRULINA PLATENSIS* НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОЗ**

**Шимкене А., Шимкус А.**

Литовский университет наук о здоровье, Ветеринарная академия г. Каунас, Литва

Разведением молочных коз занимаются во многих странах. Они не требовательны в кормлении и устойчивы к болезням, хорошо приспособляются. Козье молоко является питательным, легкоусвояемым и полноценным продуктом питания, а также хорошим сырьем для выработки сыров и других молочных продуктов.

Хотя коза – нетребовательное животное, довольствующееся часто очень скудными кормами, одним из первостепенных факторов, влияющих на молочную продуктивность, физиологическое состояние, проявления половой активности коз является их полноценное кормление.

В последние десятилетия широкое распространение получило производство по выращиванию микроводоросли *SPIRULINA*