

Терапевтическую эффективность диофура контролировали цитологическим анализом секрета вымени: содержание соматических клеток и лейкоцитов снижалось до физиологического уровня, что является объективной положительной оценкой применяемого препарата. 619:615.9:577:636.5 АНТИОКСИДАНТЫ ПРОТИВ Т-2 ТОКСИКОЗ Д.В. ГАРАЛЯВИЧЕНЕ, К.С. ШЯРЕНАС Литовская ветеринарная академия

Т-2 токсин (трихотецен)- это вторичный продукт плесеней рода *Fusarium*. В печени токсин стимулирует пероксидацию полиненасыщенных жирных кислот, находящихся в мембранах гепатоцитов, с образованием свободных радикалов и перекиси водорода. От пероксидации предохраняют неферментные биоантиоксиданты, которые не нарушают биоферментной оксидации.

Целью этой работы было исследовать влияние витаминов Е и А на изменения биохимических показателей крови цыплят, больных субклинической формой Т-2 токсикоза. Для эксперимента были использованы 24 цыпленка породы Heisex-brown, разделены на 4 группы. Контрольная группа получала комбикорм ЦТР5-0621, 1-ая опытная группа-комбикорм с добавкой ячменного зерна, зараженного культурой *Fusarium sporotrichioides*, 2-ая опытная группа-корм 1-ой группы с добавкой витамина Е и селена, 3-я опытная группа корм 1-ой группы с добавкой поливитаминного препарата Форсе.

После 33-х дней в крови цыплят полуавтоматом "Hospitex" СН-16 были определены биохимические показатели крови, средние значения которых представлены в таблице (активность ферментов МЕ/л, протеины - г/л, глюкоза - ммол/л).

Результаты эксперимента

Группа	GOT	ALK	xGT	LDH	Протеин	Альб.	Глюкоза
Контр.	182.3	477	16	654	53.6	25	10.4
1-ая	235.8	1002	20	1723	40.5	17.7	16.6
2-ая	227	512	21	688	47.6	20	10.1
3-ая	200	588	21	716	48.3	20	11.0

Как видно, добавки витаминов существенно уменьшают изменения биохимических показателей крови, вызванных токсином Т-2, и приближают их к показателям контрольной группы.

**УДК 619:615.9:614.31:637.12**

## **ПОЛУЧЕНИЕ МОЛОКА ВЫСОКОГО САНИТАРНОГО КАЧЕСТВА**

*Д.А.ГИРИС*

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского**

Министерство сельского хозяйства и продовольствия ввело в действие технические условия на молоко, в которые вводятся требования по контролю за содержанием в молоке тяжелых металлов, пестицидов, афлатоксинов и антибиотиков. Исследованиями сырого сборного молока установлено, что в производимом хозяйствами республики молоке обнаруживаются все, регламентируемые новыми ТУ, тяжелые металлы. Наибольшую опасность для

качества производимого молока в настоящее время представляет свинец и цинк. Основным источником загрязнения молока тяжелыми металлами являются корма, выращенные на почвах, имеющих повышенное содержание токсических элементов.

Необходимо организовать исследование почв сельскохозяйственных угодий, всех кормов, заготовленных на стойловый период, на содержание в них токсических элементов в специализированных лабораториях. В пастбищный период исследовать средние образцы травы и зеленой массы на участках, где будут выпасаться коровы, а также образцы воды, минеральных, витаминных, белковых и других добавок. Результаты исследований лаборатории с использованием коэффициентов перехода тяжелых металлов из кормов рациона в молоко позволяют составлять рационы кормления скота, обеспечивающие получение молока, соответствующего качества в соответствии с медико-биологическими требованиями.

**УДК 597-169:576.895.132**

## **КОМПЛЕКСНЫЙ МЕТОД БОРЬБЫ С ВОСПАЛЕНИЕМ ПЛАВАТЕЛЬНОГО ПУЗЫРЯ КАРПА**

**Е.И.ГРЕБНЕВА**

**Белорусский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт рыбного хозяйства**

В рыбоводных хозяйствах республики Беларусь большую опасность для рыбоводства представляет воспаление плавательного пузыря карпа (ВПП). Заболевание регистрируется с 1961 года практически во всех хозяйствах. Наиболее подвержены заболеванию сеголетки карпа. В отдельные годы острая форма заболевания регистрировалась у 76.5 - 90% сеголеток и сопровождалось массовым отходом рыб.

Впервые в республике было установлено, что воспаление плавательного пузыря - комплексное заболевание. Первопричиной заболевания у сеголетка являются паразитические простейшие, обнаруженные в организме больных рыб и представляющие собой различные стадии развития микроспоридий *Sperospora tenicola*. Вторичную роль, роль секундарной инфекции, играют бактерии рода *Aeromonas*, *Pseudomonas* и др. Выявлена сезонная динамика заболевания, устойчивость к ВПП породных групп карпа, эксплуатируемых в Беларуси их помесей и гибридов.

Нами научно обоснована и практически разработана система мероприятий по предотвращению заболеваемости карпа ВПП, включающая использование комбинированных препаратов биофузол и МИКС-10 и комплекс биологических мер. Комбинированные препараты МИКС-10 и биофузол воздействуют не только на простейших, но и на микроорганизмы с учетом этиологии заболевания. Комплекс биологических мер позволяет создать благоприятные условия для содержания рыбы в прудах и способствует повышению сопротивляемости организма к заболеванию.

Применение комбинированной терапии и комплекса биологических мероприятий позволяет влиять на ферментные системы организма, воздействовать на микробных агентов, как осложняющих заболевание, с различной чувствительностью к лекарственным препаратам, способствует уменьшению резистентных форм микроорганизмов, увеличивает сопротивляемость рыб к заболеванию.

В результате практического применения комплексной системы борьбы с заболеванием удалось оздоровить ряд рыбоводных хозяйств от ВПП.