

апиозом стала резко возрастать от единичных до нескольких десятков на одном сеголетке.

Памятуя о задачах экологической паразитологии, основателями которой являются Б.А. Догель, Ю.И. Полянский, А.П. Маркевич, мы проанализировали экологическое и рыбохозяйственное состояние зимовальных, выростных прудов и прежде всего их гидрохимический режим. К сожалению, мы отмечаем ухудшение гидрохимического режима водоемов за счет увеличения нитратов и нитритов, снижения растворенного кислорода, частного поношения жидкой фракции навоза в пруды.

Погоня за урожайностью зерновых и вследствие этого бесконтрольное использование удобрений привели к тому, что атмосферные осадки и паводковые воды насытили водоемы как минеральными, так и органическими веществами: увеличилась сапробность, нарушилось равновесие рН среды, это значительно снизило резистентность карпа.

Мы пришли к заключению, что неудовлетворительная хроническая экологическая и гидрохимическая ситуация водоемов привела к снижению резистентности карпа и обусловила апиозом благоприятный переход от комменсализма к паразитизму.

Впервые у промыслового угля бассейна реки Западная Двина зарегистрирован ленточный червь — ботриоцефалус клавицепс в 54,2% при интенсивности инвазии 1-3 паразита.

В неблагополучных хозяйствах с хорошим эффектом использованы бриллиантовый зеленый, фиолетовый "К" растворы по общепринятой методике при нагрузке зимовальных прудов с последующим их летоованием и обработкой ложа пруда негашеной известью.

Из профилактических мер общего характера рекомендуется увеличить проточность водоемов, регулярно выкашивать жесткую водную растительность.

УДК 619:083.143 + 616.993.192:636.3

Г.А. СОКОЛОВ, доктор ветеринарных наук, профессор

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА НЕСМЕНЕМОЙ ПОДСТИЛКИ НА СПОРОГОНИЮ ООЦИСТ ЭЙМЕРИЙ ОВЕЦ

Температурно-влажностный режим микроклимата помещения оказывает прямое влияние на температуру и влажность глубокой несменяемой подстилки животноводческих помещений [1]. При этом повышенная:

ее влажность способствует заражению молодняка кошарными инвазиями [2], в результате чего тяжесть течения болезни и отход молодняка зависят от температурно-влажностного режима несменяемой подстилки. В ОНП-5-85 отсутствуют гигиенические нормативы влажности подстилки, поэтому она используется до высокой степени влажности (60-80%), что создает антисанитарные условия в овчарне, так как способствует сохранению и развитию инвазионного заразного начала, приводящего к болезням и отходу молодняка. Поэтому поставлена задача разработать инвазионно допустимый норматив влажности несменяемой подстилки на основе изучения споруляции ооцист эймерий в условиях различной влажности среды. Пробы подстилки брали до глубины 3 см, влажность определяли высушиванием при 110°C в сушильном шкафу, ооцисты эймерий определяли по Дарлингу с учетом процента спорулирования, цвета и состояния целостности оболочки. Результаты исследований представлены в таблице.

Споруляция ооцист эймерий овец в зависимости от температуры и влажности несменяемой подстилки в овчарне

Номера проб	Температура подстилки, °С	Влажность подстилки, %	Споруляция ооцист, %
1	18,0—22,0	60,0—80,0	47,0—64,0
2	11,2—11,8	67,8—76,2	13,0—18,0
3	11,8—12,7	59,7—68,9	11,0—17,0
4	11,3—16,2	53,0—63,8	9,1—22,5
5	11,8—14,0	48,0—52,0	0,0—22,0
6	11,0—12,1	46,6—48,0	0,0—19,0
7	14,5—15,0	40,9—44,6	Единичные*
8	19,5—20,5	27,3—28,4	0,0
9	21,0—23,0	18,7—20,2	0,0

\* Ооцисты с деформированной оболочкой желто-коричневого цвета пяти видов эймерий: *Eimeria nikolskikhlyakimovae*, *E. aksata*, *E. artovinyi*, *E. faurii*, *E. parva*.

Из таблицы видно, что степень споруляции ооцист зависела от температуры и влажности подстилки. Так, при повышенной температуре (18—22°) и влажности (60—80%) споруляция достигала наибольших величин и составляла 47—64%. С уменьшением влажности до 46—48% снижался процент споруляции до 19%. При пониженной

влажности (18—44,6%) спорулированных жизнеспособных ооцист не установлено, что указывает на saniрующую роль подстилки с влажностью менее 46%. С уменьшением влажности (до 18%) и повышением температуры (до 23<sup>0</sup>С) подстилки жизнеспособных ооцист эймерий овец не обнаружено, что указывает на ведущую роль влажности субстрата в saniрующем процессе подстилки в овчарне.

## В ы в о д ы

1. Степень споруляции ооцист эймерий овец зависит от температуры и влажности несменяемой подстилки. Она наибольшая (47,0—64,0%) при температуре 18,0—22,0<sup>0</sup>С и влажности подстилки 60,0—80,0%. С уменьшением влажности подстилки уменьшается процент спорулированных ооцист.

2. Поверхностные слои несменяемой подстилки влажностью менее 50% служат причиной разрушения оболочки и гибели ооцист.

3. Предельно допустимый гигиенический норматив влажности несменяемой подстилки в овчарне должен быть не выше 45%.

## Литература

1. Соколов Г.А. Роль несменяемой подстилки в заражении ягнят кокцидиями в зимне-стойловый период // Материалы УШ Всес. научно-произв. конф. по зоогигиене и основам ветеринарии. - М.: МВА, 1971. - Ч.1.

2. Соколов Г.А. Санитарно-паразитарная оценка содержания овец на несменяемой дренажной подстилке // Современные методы борьбы с паразитарными заболеваниями сельскохозяйственных животных: Тез. докл. респ. научно-произв. конф. Зап. отд. ВАСХНИЛ 12-13 сент. 1980 г. - Мн., 1980.