

УДК 630 (571.56)

СОСТОЯНИЕ ЗВЕРОВОДСТВА В ЯКУТИИ

¹Скрябина Т.Н., ¹Черкашина А.Г., ¹Бурцева И.А., ²Романова У.Н., ²Львова Л.Н.

¹ФГБОУ ВПО «Якутская ГСХА», Якутск, e-mail: prof@sakha.ru;

²ГУ ЯРВИЛ МСХ РС(Я), Якутск, e-mail: yarvil2006@rambler.ru

Обзор состояния кормления и причин падежа молодняка лисиц в ООО «Покровское зверохозяйство» Республики Саха (Якутия) в 2010 г.

Ключевые слова: звероводство, ООО «Покровское зверохозяйство», молодняк, серебристо-черные лисицы, корма, сальмонеллез, парвовирусная инфекция и аденовирусный гепатит

CONDITION OF FUR-FARMING IN YAKUTIA

¹Skryabina T.N., ¹Cherkashina A.G., ¹Burtseva I.A., ²Romanova U.N., ²Lvova L.N.

¹FGBOU VPO YSAA, RF, Yakutsk, e-mail: prof@sakha.ru;

²GU YaRVIL Ministry of Agriculture SR(Y), Yakutsk, e-mail: yarvil2006@rambler.ru

Abstract conditions of feeding and reasons of epizootic death of red foxes livestock in LTD «Pokrovsk livestockfarm» in Sakha Republic (Yakutia) in 2010 are considered.

Keywords: fur-farming, LTD «Pokrovsk livestockfarm», livestock, silver-blackfoxes, feeds, salmonellosis, parvovirus infection and adenovirus hepatitis

Основная цель пушного звероводства Якутии – увеличение пушной продукции для пошива теплой одежды в наших суровых климатических условиях. Важно и то, что звероводство имеет социальное значение, особенно для северных улусов, где оно призвано способствовать повышению занятости населения и материальной обеспеченности членов семей охотников, рыбаков и оленеводов.

Многолетняя практика якутских звероводов показала, что клеточное звероводство хорошо сочетается с животноводческими отраслями, которые традиционно развиваются в Якутии. Это дает возможность выгодно использовать отходы животноводства и охотничьего промысла в корм пушным зверям [5].

В рыночных условиях сформированы многочисленные посреднические и торгово-закупочные субъекты, расширилась торговля скотом, продукцией и сырьём животного происхождения. Все эти формы привели к изменению эпизоотологической ситуации и течения инфекционных болезней животных.

Наиболее острой проблемой для фермерских и крестьянских хозяйств стали заболеваемость и падеж молодняка сельскохозяйственных животных. Неблагополучная ситуация по вирусным и бактериальным инфекциям отмечается во многих регионах России, в том числе и в Республике Саха (Якутия). В Якутии в основном мало изучены вопросы краевой вирусной патологии пушных зверей.

Учитывая вышеизложенное, нами будут изучаться клинико-эпизоотологические

особенности, вопросы диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики бактериальных и вирусных болезней пушных зверей.

Эпизоотология изучалась в тех районах республики, где в предыдущие годы регистрировалась нозологическая единица или хозяйство считалось неблагополучным по респираторно-кишечным инфекциям. Среди них ведущее место занимают бактериальные и вирусные респираторно-кишечные инфекции, вызываемые условно-патогенной микрофлорой, пастереллами, сальмонеллами, аденовирусами, вирусами инфекционного ринотрахеита, парагриппа, рота-, рео-, коронавирусной инфекции.

Имеются сообщения о межвидовой миграции вирусов. Именно поэтому, наряду с соответствующими гигиеническими условиями в мировой практике особое внимание уделяется диагностике и профилактике инфекционных болезней животных [1].

На фоне неблагоприятных гигиенических условий происходит ассоциация патогенных агентов в организме, вызывая заболевание и падеж молодняка пушных зверей, что наносит экономический ущерб хозяйствам и снижает качество пушно-мехового сырья. Требуется постоянное проведение комплексных мероприятий, направленных как на профилактику, так и на оздоровление всего поголовья зверей от инфекционных болезней.

В Республике Саха (Якутия) не изучена этиология респираторно-кишечных болезней пушных зверей. Таким образом, изучение вопросов диагностики и профилактики

болезней, пушных зверей является актуальной задачей зооветеринарной науки и практики [2].

Целью наших исследований является изучение кормления и причин падежа молодняка лисиц в 2010 г.

В связи, с чем были поставлены следующие задачи: изучение анализа рационов и качество кормов, используемых для зверей, исследование павших животных для установления причин падежа.

Нами были использованы методы выделения чистой культуры на МПА по методу Пастера. Методика позволяет выявлять возбудителей непосредственно в пробах патологического материала, изучать его морфологические признаки на экране компьютера и при необходимости воспроизводить морфологическую структуру на фотографиях, а также биологическая проба, серологическая идентификация вирусного антигена методом ИФА, ПЦР.

Выделение чистой культуры на МПБ по методу Пастера. В последней пробирке методом последовательных разведений получали чистую культуру, которую в последующем использовали для изучения морфологических, культуральных и биологических свойств.

Изучение культуральных свойств. Определяли величину колоний, форму, характер контура края, поверхность колоний и рельеф.

Изучали морфологические свойства микробных культур.

Использование в вирусологии метода иммуноферментного анализа.

Принцип ИФА. Эта группа методов носит название иммуноферментного анализа (ИФА). Для обнаружения вирус специфического антигена, так и специфических антител у животных – реконвалесцентов или иммунизированных противовирусными вакцинами использовали принцип ИФА.

Использование исследований принципа полимеразной цепной реакции.

Полученные результаты:

Исследования проводили на базе ООО «Покровское зверохозяйство» Республики Саха (Якутия).

По состоянию на 1 января 2010 г. всего по хозяйству содержалось 2397 голов. Из 1918 голов самок благополучно оценилось 1361, что составляет 71 %. Зарегистрировано щенков – 7004 головы, деловой выход на 1 штатную самку составил 3,65. По сравнению с 2009 г. деловой выход на 1 штатную самку он уменьшился на 0,88 головы. В 2010 г. отход щенков до регистрации со-

ставил 7,2%, в 2009 г. он был 12,5%. Высоким остается показатель падежа щенков до регистрации и мертворождаемости.

Анализ рациона кормления молодняка лисиц в период выращивания свидетельствует о том, что в хозяйстве не придерживаются рекомендованных норм кормления [3, 4].

Проводилось изучение качества кормов. По результатам бактериологических исследований кормов животного и рыбного происхождения, так и кормовой смеси возбудителей сальмонеллеза, условно-патогенной микрофлоры не обнаружено.

Полученные данные свидетельствуют, что в рационе молодняка лисиц содержатся как корма животного происхождения: свиное легкое, мясо говяжье тощее и рыбные

В таблице представлен рацион для молодняка серебристо-черных лисиц в июне 2010 г. корма – головы минтая, рыба ряпушка, так и растительного происхождения – комбикорм и капуста. Доля кормов растительного происхождения – 49%. В структуре кормов животного происхождения доля рыбных кормов по протеину составляет 40%. Рацион обеспечен обменной энергией на 89%, переваримым протеином на 98%, жиром на 60%, углеводом на 118%. Обменной энергии в 1 порции меньше на 11 ккал.; переваримых: протеина – меньше на 0,11 г; жира – на 1,66 г; углеводов больше на 1,25 г. Анализ показал, что данный рацион не соответствует рекомендуемым нормам кормления для молодняка лисиц в июне. В рационе молодняка серебристо-черных лисиц необходимо сбалансировать кормление в сторону увеличения протеинов и жиров и уменьшения количества углеводов кормов.

В период 2010 г. наблюдали падеж молодняка серебристо-черных лисиц текущего года рождения. При вскрытии грудной полости павшего молодняка обнаружено, что легкие имеют неровное окрашивание, гиперемированы, поверхность неровная, бугристая и шероховатая. Сердце дряблое, в камерах большое количество свернувшейся крови. В брюшной полости: сразу обращает на себя внимание увеличенная печень, которая давит на диафрагму и брюшину. При вскрытии брюшной полости сразу вылезла сильно увеличенная печень. Поверхность неровная, бугристая, неравномерно окрашена, на разрезе обильный соскок, края не сходятся. Тонкий отдел кишечника и брыжейка, мезентериальные лимфатические узлы в состоянии геморрагического воспаления.

Рацион для молодняка лисиц в ООО «Покровское зверохозяйство», июнь 2010 г.

Корма	Масса	Содержится в 1 порции				
		Обменная энергия		перевар. протеин, г	перевар. жир, г	перевар. углеводов, г.
		ккал	МДж			
Свиное легкое	10	9,3	0,039	1,29	0,32	0,13
Мясо говяжье тощее	12	13,2	0,0552	2,22	0,34	-
Головы минтая	16	15,8	0,0656	1,72	0,86	-
Рыба ряпушка	5	7,9	0,033	0,61	0,55	-
Комбикорм	16	41,6	0,1744	1,39	0,46	7,56
Капуста	7	1,89	0,0077	0,161	0,014	0,266
Итого:		89,69	0,3749	7,39	2,54	7,95
Норма		100	0,41	7,5	4,2	6,7
% обеспеченности		89	89	98	60	118

При посеве на дифференциально-диагностические питательные среды для выделения кишечной палочки и сальмонелл выросли колонии на средах для сальмонелл с характерным ростом колоний. По Романовскому – Гимзе окрашены палочки с закругленными концами и по Граму – отрицательные. Таким образом, из материала павших щенков серебристо-черных лисиц были выделены сальмонеллы, что впоследствии подтвердилось в реакции агглютинации. Данные микробиологических исследований показали рост сальмонелл на специфических средах, серологические методы дифференциальной диагностики в ИФА идентифицировали как аденовирусная инфекция и парвовирусная инфекция пушных зверей.

Выводы

1. Анализ рациона молодняка лисиц в июне 2010 г. свидетельствует, что он не соответствует рекомендуемым нормам кормления.
2. Вирусологическими и микробиологическими методами исследований обнаружены сальмонеллы, аденовирусный гепатит и парвовирусная инфекция.

Предложения:

1. Рацион серебристо-черных лисиц необходимо сбалансировать в соответствие рекомендуемым нормам.
2. Все стадо лисиц и молодняк вакцинировать в соответствии с производственным календарем вакцинации от чумы и паратифа.
3. Рекомендуем профилактическую вакцинацию беременных самок вакциной «Мультикан –6» от парвовирусной и аденовирусной инфекций.
4. Рекомендуем провести вакцинацию против сальмонеллеза пушных зверей.
5. В ноябре-декабре 2010 г. провести дезинфекцию клеток при помощи паяльной лампы.

Список литературы

1. Белоусова Р.В. Ветеринарная вирусология / Р.В. Белоусова, Э.А. Преображенская, И.В. Третьякова. – М.: КолосС, 2007. – 424 с.
2. Бочкарев И.И. Краевая эпизоотология Республики Саха (Якутия) / И.И. Бочкарев, В.С. Карпов В.Ф. Бутковский и др. – Якутск: ЯФ Изд-ва СО РАН, 2003. – 308 с.
3. Нормы кормления и нормативы затрат кормов для пушных зверей и кроликов / под ред. Н.А. Балакирева, В.Ф. Кладовщиков. – М., 2007. – 185 с.
4. Перельдик Н.Ш. Кормление пушных зверей / Н.Ш. Перельдик, Л.В. Милованов, А.Т. Ерин – М.: Агропромиздат, 1987. – 334 с.
5. Продуктивное животноводство Якутии / под ред. А.В. Чугунова. – М.: КолосС, 2009. – 455 с.