

**И.Дж. Мурзалиев**

*Кыргызский Аграрный Университет*

## **ВЫЯВЛЕНИЕ РЕСПИРАТОРНЫХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ В ПЛЕМЕННЫХ ОВЦЕВОДЧЕСКИХ ЗАВОДАХ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

В настоящее время в республике имеется шесть государственных племенных заводов по овцеводству, которые находятся в различных зонах и климатических условиях республики.

В западной зоне республики находится ГПЗ им. Луцихина Кара-Бурунского района Таласской области; в южной зоне – ГПЗ «Катта – Талдык» Кара-Суйского района и ГПЗ «Кашка-Суу» Чац-Алайского района Ошской области; в восточной зоне – ГПЗ «Оргочор» Неты – Огузского района Иссык – Кульской области и в юго – восточной зоне – ГПЗ «Сон-Куль» и ГПЗ «Кочкорка» Кочкорского района Нарынской области.

В этих государственных заводах содержится основной генофонд кыргызской тонкорунной, тянь-шаньской полутонкорунной и алайской полугрубшерстной пород овец заводы являются непосредственными поставщиками племенного поголовья овцематок, баранов – производителей, племенных ярок и баранчиков фермерским, крестьянским, подсобным хозяйствам и сельхозкооперативам всех зон республики.

В этих госплемзаводах до настоящего времени наблюдается высокой процент отхода и вынужденного убоя молодняка и овец. При анализе причин гибели скота установлено, что большой процент отхода ягнят приходится на болезни органов дыхания и пищеварения. По литературным данным известно, что пневмовирусные инфекции являются одной из основных причин заболеваемости и падежа до 9 месячного возраста (М.Н. Соколов, Н.И. Писаренко, Б.У. Рахмедов, И.Дж. Мурзалиев, 1987,1988гг.). Далее, после открытия ворот инфекции к вирусным, наслаиваются инфекции бактериального характера, гельминтозы (М.Н. Соколов, Н.И. Писаренко, Г.А. Башкатов и др., 1990,1993гг.) и вызывают острую бронхопневмонию животных.

Цель и задачи нашей работы – изучить этиологическую роль заболеваний органов дыхания и пищеварения овец вирусной природы. Выявить пневмовирусные инфекции: парагрипп – 3 (ПГ-3), аденовирус-

ную (АДВ) и респираторно – синцитиальную (РСВ) инфекции путем серологического исследования сывороток крови овцепоголовья в госплемзаводах республики по овцеводству.

При исследовании нами использованы данные статистического комитета, дирекции по метеорологии, ветеринарной отчетности департамента ветеринарии МСВХ и ПП КР, а также изучены эпизоотические данные госплемзаводов, районных, областных ветеринарных управлений за последние пять лет и лабораторные данные районных, межрайонных ветеринарных диагностических лабораторий. Исследования проводили в пяти госплемзаводах, на 60 отарах овец или на 23200 головах овцепоголовья, в возрасте от 1,5 месяцев до 6 лет. Для серологического исследования овцепоголовья на пневмовирусные инфекции, ПГ-3, АДВ, РСВ были взяты 2300 проб сывороток крови от овец и ягнят. Кроме того, непосредственному клиническому исследованию подвергались 28 овец и ягнят разных возрастов и патологоанатомическому вскрытию 5 трупов овцематок и 5 ягнят текущего года рождения. Патоморфологические исследования проводились на кафедре патанатомии, гистологии и ветеринарно-санитарной экспертизы института ветеринарной медицины и биотехнологии Кыргызского Аграрного Университета под руководством профессора, д.в.н. К.С. Арбаева.

Серологические исследования сывороток крови овец и ягнят проводили к вирусу ПГ-3 в реакции торможения геммаглютинации (РТГА), к АДВ и РСВ инфекциям в реакции непрямой геммаглютинации (РНГА). Все реакции ставили по общепринятой методике микрометодом с использованием прибора «Титртек». В работе использовали диагностикумы ПГ-3 Приволжской биофабрики и диагностикум аденовирусной инфекции КРС, а также эритроцитарный диагностикум для диагностики РСВ – инфекции, изготовленный совместно с сотрудниками лабораторий вирусологии Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина.

№ п/п	Наименование ГПЗ по овцеводству	Кол-во проб	ПГ-3				АДВ			РСВ		
			1:16	1:32	1:64	1:128	1:16	1:32	1:64	1:8	1:16	1:32
1	ГПЗ им. Луцкихина Кара-Бурунского района Таласской области	320	170	170	170	88	66	66	46	84	84	50
2	ГПЗ «Оргочор» Неты – Огузского района Иссык – Кульской области	620	305	305	190		167	167	20	148	56	
3	ГПЗ «Сон-Куль» и ГПЗ «Кочкорка» Кочкорского района Нарынской области	550	286	286	30		149	118		115	5	
4	ГПЗ «Катта – Талдык» Кара- Суйского района	600	343	343	343	205	165	165	42	62	62	10
5	ГПЗ «Кашка-Суу» Чац- Алайского района Ошской области	210	210	158	158		28	18	8	24	24	14
всего		2300	1262	1154	891	293	605	564	116	433	231	74

**Результаты исследований.** По нашим эпизоологическим исследованиям госплемзаводы по овцеводству находятся на различных зоонах и на разных высотах от 500 м до 4000 м над уровнем моря и отличаются местностями друг от друга по состоянию пастбищ. В этих хозяйствах важную роль в возникновении и течении заболеваний органов дыхания сыграло свободное перемещение крупного, мелкого рогатого скота, смешивание и перезаражение здорового поголовья овец и коз от больного, снижение общей резистентности организма, нарушение зоогигиенических и ветеринарно-санитарных правил и влияние на организм животного стрессовых факторов.

В госплемзаводах по овцеводству респираторные заболевания ягнят проявлялись в 2-3х месячном возрасте и характеризовались угнетением, незначительным подъемом температуры тела, серозным истечением из носовой полости, слезотечением. Далее, в 4–6-месячном возрасте, болезнь осложнялось бронхопневмонией различной степени тяжести. Кроме того, с мая по июль проявлялись в ассоциации диктикаулез и другие гельминтозы.

По данным серологических исследований выявлено, что высокий процент заболеваемости, падежа и вынужденного убоя овец и коз наблюдается в ГПЗ «Катта – Талдык» Кара–Суйского района Ошской области, где количество серопозитивных овец и ягнят на ПГ-3 составило 343 голов или же 57,2% от исследованных проб с титрами антител 1:16 – 1:1:128, на АДВ инфекцию соответственно составило

195 голов или 32,5% с титрами антител 1:16 – 1:32 и на РСВ инфекцию реагировали 62 головы или 10,3% с титрами антител 1:16 – 1:64.

Аналогичное положение сложилось в ГПЗ им Луцкихина Кара-Бурунского района Таласской области, где количество серопозитивных животных на ПГ-3 составило 170 голов или 53,1% от исследованных проб сывороток крови с титрами антител 1:16 – 1:128 соответственно на АДВ – 66 голов, 20,6%, с титрами антител 1:16 – 1:64 и на РСВ инфекцию – 84 головы, 26,3% с титрами антител 1:16 – 1:64.

Всего по госплемзаводам по овцеводству республики количество серопозитивных животных на ПГ-3 составило 1262 головы или 54,8% с титрами антител 1:16 – 1:128 соответственно, на АДВ – 605 голов, 26,3%, 1:16 – 1:64, на РСВ – 433 голов, 18,9%, 1:16 – 1:64.

Как видно по таблице №2 основным источником и переносчиком пневмовирусных инфекций является взрослое поголовье животных. В ГПЗ «Катта – Талдык» Кара-Суйского района в основном болеют овцематки: 360 голов серопозитивных овец и ягнят на ПГ-3 реагировали 160 голов с титром антител 1:18 и составило 47,0%, на АДВ – 106 голов с титром антител 1:64, и на РСВ – 34 головы с титром антител 1:16.

В целом в госплемзаводах по овцеводству количество серопозитивных овец и ягнят составило: на ПГ-3 54,8% или 11262 головы, из них положительно реагировали 585 голов овцематок или 46,4% 217 голов, баранов–производителей 17,2%, 203

Процент заболеваемости по полувозрастным группам

Наименование ГПЗ по овцеводству	ПГ-3						АДВ						РСВ					
	Кол-во реаг. ж/х		Половоз. гр				Кол-во реаг. ж/х		Половоз. гр				Кол-во реаг. ж/х		Половоз. гр			
	гол	%	о	б	в	я	гол	%	о	б	в	я	гол	%	о	б	в	я
ГПЗ им. Луцихина	170	53,1	86	7	35	40	66	20,6	28	8	20	10	84	26,3	34	5	15	30
ГПЗ «Оргочор»	305	49,2	115	115	0	0	167	26,	80	33	34	20	148	23,9	85	0	0	0
ГПЗ «Сон-Куль»	286	52,0	120	30	64	72	149	27,1	95	0	31	33	115	20,9	105	0	5	5
ГПЗ «Катта-Талдык»	343	57,2	160	45	63	75	195	32,5	106	10	47	32	62	10,3	34	5	10	13
ГПЗ «Кашка-Суу»	158	75,2	102	20	20	16	28	3,3	8	0	10	10	24	21,5	10	0	10	4
Всего	1262	54,8	585	217	182	203	605	26,3	317	51	142	95	433	18,9	268	10	40	52

головы ярочек или 16,0%, 182 головы валушков или 15,0%, на АДВ инфекцию соответственно: 605 голов – 26,3%, 317 голов – 53,0%, 51 голов – 8,4%, 95 голов – 15,7%, 142 голов – 23,5%, и на РСВ инфекцию соответственно: 433 голов – 18,9%, 268 голов – 61,9%, 10 голов – 2,3%, 52 голов – 12,0%, 40 голов – 9,2%.

**Закключение.** По результатам исследования пневмовирусных инфекций овец (ПГ-3, АДВ, РСВ) в государственных пле-

менных заводах по овцеводству мы пришли к выводу, что заболевания органов дыхания и пищеварения вирусной этиологии имеет повсеместное распространение, болеют и гибнут ягнята независимо от породы овец и носит сезонный характер. Племенные овцематки и бараны – производители, баранчики и ярочки являются носителями пневмовирусных инфекций независимо от зоны и климатических условий.

#### Литература

1. Соколов М.Н., Рахмелов Б.У., Мурзалиев И.Дж. «Испытание средств специфической профилактики парагриппозной и аденовирусной инфекции овец, / Гр. ВНИИЭВ/ Москва, 1987 г.
2. Писаренко Н.И., Базаней Ф.К., Соколов М.Н. «Профилактика заболеваний органов дыхания ягнят», /Бюлл. ВНИИЭВ им. Я.Р. Коваленко/ Вып./, Москва, 1988г.
3. Карпуть И.М. «Ветеринарная наука производству. Межведомственный сборник. Минск, «Урожай», 1988 г.

УДК: 619.616.24-002.153-053.2:636.22/.28

**П.А. Паршин, С.В. Шабунин, М.З. Магомедов, С.М. Сулейманов**

*Российский университет дружбы народов, Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии, Дагестанская ветеринарная лаборатория*

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАРМАКОДИНАМИКИ И ЛЕЧЕБНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕВОКСИДА ПРИ ПАТОЛОГИИ ЛЕГКИХ У ТЕЛЯТ**

Патология легких у телят в виде неспецифической бронхопневмонии нередко причиняет значительный экономический ущерб животноводческим хозяйствам, что вызывает необходимость поиска путей и методов совершенствования и изыскания новых эффективных средств в её профилактике и лечении.

В борьбе с патологией легких широкое применение нашли такие лечебные препараты, как сульфаниламиды, антибиотики и др. Одним из таких препаратов является левоксид, содержащий левомицетин, диоксидин, 1,2 пропиленгликоль, ПЭГ – 400 и воду, который недостаточно изучен при патологии легких у телят.