

Изобретение относится к ветеринарной вирусологии, а именно к получению лечебно-профилактических препаратов, и может быть использовано для профилактики и лечения пневмоэнтеритов поросят при смешанных вирусно-бактериальных респираторных и желудочно-кишечных заболеваниях.

В настоящее время разработано много лекарственных препаратов, содержащих продукты пчеловодства: пчелиный яд, прополис, маточное молочко и прочие направленного действия: противовоспалительного, обезбаливающего, стимулирующего и пр. [Авт. св. СССР №1547104, кл. А61 К9/06 // А 61 К 35/64].

Но эффект действия введенного препарата в организм животного не достигает того уровня, который получен в разработанном новом средстве.

Наиболее близким технологическим решением по лечению пневмоэнтеритов является средство, содержащее спиртовой экстракт грецкого ореха [Пат. №10007 "Способ лечения пневмоэнтеритов телят", автор Апатенко В.М. и др.

Но оно не позволяет эффективно устранять это заболевание в хозяйствах, т.к. содержит лишь saniрующее вещество. Это средство не содержит факторов иммунной защиты организма, т.е. в нем нет наработанных противомикробных антител.

Задачей изобретения является получение средства, устраняющего патогенные микроорганизмы и обеспечивающего усиление и стимуляцию защитной системы иммунитета, за счет чего повышается эффективность лечения и снижается отход молодняка.

Поставленная задача решается тем, что средство для профилактики и лечения пневмоэнтеритов поросят, содержащее кровь и продукты пчеловодства, согласно изобретению, включает свежеполученную кровь с добавлением $10 \pm 2\%$ спиртового раствора прополиса.

Пример конкретного выполнения.

Раствор А. Предварительно готовится фосфатно-буферный солевой раствор в следующем составе (в г, хч):

Хлористый натрий (NaCl)	8,00
Хлористый калий (KCl)	0,20
Фосфорнокислый калий, однозамещенный (KH_2PO_4)	0,20
Фосфорнокислый натрий, двузамещенный ($\text{NaHPO}_4 \times 12\text{H}_2\text{O}$)	2,89

Смесь этих солей растворяется в 1000 мл дистиллированной воды.

Раствор Б. К раствору А последовательно добавляются следующие компоненты:

Натрий лимоннокислый	22,0 г
Глюкоза	20,00 г
Пенициллин	250.000 Е.Д.
Стрептомицин	250.000 Е.Д.
Прополис $10 \pm 2\%$ спиртовый раствор	100 мл

Полученный раствор Б стерилизуется фильтрацией, затем к нему добавляется свежеполученная стерильная кровь от донора в соотношении 1:1 при постоянном помешивании. В качестве донора используется здоровая свинья, достигшая убойной массы.

Приготовленное таким образом средство - препарат "живая кровь" готов к употреблению и может быть использовано в течение 7-10 суток, соблюдая температуру хранения $+4^\circ\text{C} \pm 0,2$.

Испытание средства для профилактики и лечения пневмоэнтеритов поросят - препарата "живая кровь" проведено на 3-х группах поросят месячного возраста по 20 голов в каждой.

Поросята группировались в послеотъемный период, характеризующийся высокой заболеваемостью.

Схема опыта представлена в табл. 1.

Первой группе препарат "живая кровь" вводили в дозе 1 мл/кг и получили слабый профилактический эффект. Заболело 10 поросят, из них 2 головы пало. Во второй, третьей и четвертой опытных группах дозировка была 3, 5 и 7 мл/кг соответственно.

Профилактический эффект был примерно одинаковым, без выраженных различий и по количеству заболевших, и по срокам выздоровления при отсутствии падежа. В контрольной группе, где поросятам вводили лишь физраствор, заболело 12 животных, из них пало 4 поросенка.

Таким образом, применение препарата "живая кровь" имеет значительный профилактический эффект в дозе 3,5 и 7 мл/кг. При отсутствии различий в эффективности указанных доз предпочтительной следует считать дозу 3-5 мл/кг.

В табл. 2 представлены результаты повторного применения препарата "живая кровь".

Повторную профилактику проводили на 4 группах поросят по 20 голов в каждой и контрольная группа 20 голов.

Двукратное введение препарата "живая кровь" оказалось более эффективным (табл. 2). При дозе 1 мл/кг препарат проявил недостаточно высокие результаты, заболело 8 и пало 1 поросенок. При дозах 3, 5 и 7 мл/кг результаты были примерно одинаковые по количеству заболевших (4,5 и 5 гол. соответственно) и по срокам выздоровления при отсутствии падежа.

В контрольной группе заболеваемость была наиболее высокой (12 голов) и пало 4 поросенка.

Таким образом, результат эксперимента свидетельствует о том, что наиболее эффективной является доза препарата "живая кровь" 3-5 мл/кг при двукратном применении с недельным интервалом.

Данные результатов исследований подтверждают, что разработанное средство для профилактики и лечения пневмоэнтеритов поросят - препарат "живая кровь" содержит наработанные противомикробные антитела, что обеспечивает иммуностимуляцию и за счет этого повышается эффективность лечения и снижается отход молодняка. Содержание прополиса в препарате повышает его профилактическую эффективность.

Таблица 1

Однократное применение препарата "живая кровь" на поросятах-отъемышах

Номер группы	Голов в группе	Дозировка, мл/кг	Время наблюдения	Эффективность профилактики			
				Заболело	Выздор. в течен. недели	Выздоровело позже	Пало
1	20	1	30 дней	10	8	—	2
2	20	3	—"	5	4	1	—

Продолжение табл. 1

Номер группы	Голов в группе	Дозировка, мл/кг	Время наблюдения	Эффективность профилактики			
				Заболело	Выздор. в течен. недели	Выздоровело позже	Пало
3	20	5	30 дней	5	3	2	—
4	20	7	—"	6	5	1	—
контроль	20	—	—"	12	3	5	4

Таблица 2

Двукратное введение препарата "живая кровь" с недельным интервалом

Номера групп	Кол-во голов	Первое введение, мл/кг	Повторное введение, мл/кг	Время наблюдения	Результаты			
					Заболело	Выздоров. в течен. недели	Выздоров. позже	Пало
1	20	1	1	30 дн.	8	3	4	1
2	20	3	3	—"	4	1	3	—
3	20	5	5	—"	5	2	3	—
4	20	7	7	—"	5	1	4	—
контроль	20	—	—	—"	12	3	5	4