





ВЛИЯНИЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ КОРИАНДРА ПОСЕВНОГО И ФЕНХЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО НА НЕСПЕЦИФИЧЕСКУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ТЕЛЯТ МОЛОЧНИКОВ

В рамках ГЗ по теме: FGGN-2002-0009

Кольцов К.С.

Лаборатория фундаментальных основ питания сельскохозяйственных животных и рыб

Г. Витебск 2023 г.

Введение

Россия является крупнейшим производителем мясных продуктов, однако она все еще импортирует 15% говядины. Чтобы увеличить производство говядины необходимо улучшать условия содержания телят и предотвращать заболевания. Диарея у телят является основной причиной болезни и смертности, что наносит значительный экономический ущерб. Для снижения риска заболевания и увеличения выживаемости животных, применяются такие препараты как антибиотики. Однако, использование антибиотиков в животноводстве может вызывать проблемы в виде развития резистентности штаммов, поэтому в России был принят закон ужесточающий регулирование использования антибиотиков в животноводстве. Для замены антибиотиков и улучшения здоровья телят изучаются другие противомикробные препараты т.к. эфирные масла.

Эфирные масла – природные биологически активные соединения, получаемые из семян, плодов, цветков, листьев, бутонов, ветвей, коры, древесины некоторых видов растений, пример фенхель и кориандр



Фенхель ЭТО которое растение, используется в пищевой, медицинской животноводческой промышленности. животноводстве фенхель может использоваться для улучшения пищеварения, укрепления иммунитета, снижения воспаления и повышения продуктивности животных.



•линалол: 60-80% •гераниол: 3-6% •α-пинен: 5-8%

•ү-терпинен: 3-7% •камфора: 1-4%

•цимен: 1-3%

•омега-3 жирные кислоты: 2-4% •омега-6 жирные кислоты: 10-20%

Кориандр имеет ряд свойств, которые могут быть полезны в животноводстве, включая:

- Стимулирующее свойство
- Антимикробное свойство
- Антиоксидантное свойство
- Иммуномодулирующее свойство

•Анетол: 50-70%

•Фенхон: 8-20%

•Фенхол: 3-10%

•Эстрогол: 1-3%

•Альфа-пинен: 1-3%

•Бета-пинен: 1-3%

•Фенхилалкоголь: 1-2%

•Камфен: 1-2%

•Лимонен: 1-2%

•Альфа-терпинен: 1-2%

•Сабинен: 1-2%



Цель исследования: Изучить влияние добавления эфирных масел кориандра и фенхеля на иммунный статус телят

Задачи исследования:

- •Изучить влияние добавления эфирных масел на иммунный статус телят путем измерения фагоцитарной активности и фагоцитарного индекса.
- •Сравнить результаты контрольной и опытных групп для выявления эффективности добавления эфирных масел.

Группы	Голов	Кормление				
1 Контроль	10	Основной рацион				
2 Опытная 1	10	OP + 1 ml масла фенхеля на голову				
3. Опытная 2	10	OP + 1 ml масла кориандра на голову				

Таблица 2. Фагоцитоз

	ФЧ	ФИ	% K		ФЧ	ФИ	% к	
Группы			контроль				контроль	
			ФЧ	ФИ			ФЧ	ΦИ
	2,16	12.1	100%	100%	2 /	1/1	100	100
Контроль	2,10	13,1	10070	10070	2,4	14,1	%	%
Опытная 2	2,05	12,31	95%	96%	2,88	16,92	120 %	120 %
Опытная	2,2	13,624	103%	104%	2,9	17,63	121 %	125 %

Таблица 3. Масса у телят в молочном периоде откорма (M±m, n=10).

Группы	Начальна я масса (кг)	Средний масса через 40 суток	% к контр оль	Прирост за период (кг)	% к контро лю	Среднесут очный прирост (г)	% к контр оль
Контроль ная	53,5±1,9	70,0±2,1	100	16,5±0,8	100	0,46±0,02	100
Опытная 1	52,5±1,6	73,2±2,6	104,6	20,7±1,2*	125,4	0,58±0,04*	126,1
Опытная	52,8±2,6	74,3±3,4	106,1	21,5±1,7*	130,3	0,59±0,05*	128,3

Выводы

Добавление эфирных масел в рацион телят привело к улучшению их роста и развития костной системы, а также способствовало более здоровому развитию рубца и уменьшению проблем с кишечником. При этом количество случаев диареи различной природы у телят, которые получали эфирные масла, снизилось. Таким образом, использование отечественных эфирных масел может стать естественной и жизнеспособной альтернативой кормовым антибиотикам.

Благодаря за внимание!!!