

Список использованных источников

1. Алексеев А.Н., Буренкова Л.А., Васильева И.С. и др. Функционирование очагов смешанных клещевых инфекций на территории России // Мед. паразитол. – М., 1996. - № 4. – С. 9-16.
2. Клинико-эпидемиологическая характеристика клещевого риккетсиоза / К.А. Аитов, В.А. Борисов, И.В. Малов и др. // Сборник трудов: Актуальные вопросы инфекционной патологии. Выпуск второй. – Иркутск, 1999. – С. 83-85.
3. Даш М., Бямбаа Б., Марков И.С., Неронов В.М. О новых случаях заболевания клещевым риккетсиозом на территории МНР // Мед. паразитология и паразитарные болезни. - М., 1998. - № 4. - С. 53-54.

DISEASES IN DOGS CAUSED BY TICK-BORNE DISEASES.

Kuznetsova S.O.

Abstract. We examined the types of diseases in dogs caused by tick bites. We studied the signs, problems that manifest themselves due to the bite. Ticks carry a number of diseases of dogs, the causative agents of which are viruses, bacteria, etc., so you need to follow some rules.

Keywords: prevention against parasites, ticks, hepatozoonosis, ehrlichiosis.

УДК 636.2.053.087.7

ВЛИЯНИЕ МАСЛОЖИРОВОГО КОНЦЕНТРАТА ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА РАПСОВОГО МАСЛА НА ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ

Купранович А.Ю., студент, kupranovich03@bk.ru,
Высочина Е.С., кандидат с.-х. наук, zes-4039@mail.ru,
Снитко Т.В., магистр ветеринар. наук, ms.snitko@inbox.ru,
УО «ГГАУ», Республика Беларусь

Аннотация. Изучено влияние масложирового концентрата из отходов производства рапсового масла на естественную резистентность телят молозивно-молочного периода.

Так, при использовании концентрата в опытной группе достоверно увеличилась фагоцитарная активность лейкоцитов на – 16% и интенсивность фагоцитоза на – 7,5%, бактерицидная, комплемен-

тарная и лизоцимная активность сыворотки крови так же превысила контрольный уровень на – 13,3%, 10,9% и 10,1% соответственно.

Ключевые слова: телята, молозивно-молочный период, масложировой концентрат из отходов рапсового масла, естественная резистентность.

Введение. Перевод отрасли скотоводства на промышленную основу способствует повышению интенсивности производства говядины. Однако в настоящее время технологические процессы выращивания животных не всегда отвечают биологическим особенностям их организма. В таких условиях отмечаются значительные экономические потери вследствие заболеваний, которые обусловлены, прежде всего, низким уровнем естественной резистентности организма животных. Этому, в основном, способствует нарастающее экологическое неблагополучие, а также действие на организм негативных адаптогенных факторов [1, 3].

Не вызывает сомнения то, что возникновение, течение и исход многих заболеваний сельскохозяйственных животных зависят от состояния иммунологической реактивности организма, поэтому при современных технологиях содержания животных вопрос естественной резистентности и продуктивности приобретает большое значение [2].

Одной из главных проблем в современной ветеринарии, является борьба с иммунодефицитами животных. Последние наносят не только большой экономический ущерб, складывающийся из снижения продуктивности, падежа, затрат на лечение, ухудшения качества продукции, а также вызывают негативные последствия, не позволяющие максимально реализовать генетический потенциал животных [4].

На сегодняшний день иммунопрофилактика болезней животных прочно вошла в комплекс противоэпизоотических мероприятий. Разработаны и успешно применяются эффективные иммунные препараты, обеспечивающие надежную защиту животных от многих инфекционных болезней. Успехи вакцинопрофилактики неоспоримы. Однако в ряде случаев, особенно среди молодняка, наблюдается заболевание вакцинированных животных, что часто является следствием пониженной иммунологической реактивности их организма [2].

Поэтому в условиях промышленного животноводства и птицеводства возникает необходимость в применении препаратов, регулирующих естественную резистентность и иммунную реактивность. В связи с этим, наилучшим решением проблемы иммуноде-

фицита у животных является изыскание новых средств иммунопрофилактики, которые повышают резистентность и иммунобиологическую реактивность организма животных.

Цель. Целью наших исследований явилось изучение эффективности использования масложирового концентрата из отходов производства рапсового масла в рационах молодняка для повышения естественной резистентности телят в молозивно-молочный период.

Материал и методика исследования. Масложировой концентрат под условным названием – «фосфолипиды», представляет собой промежуточный продукт, который получают в процессе очистки и рафинации рапсового масла. В состав концентрата входят растительный жир (верхний слой) и вода (конденсат – нижний слой), в соотношении 50:50. Часть получаемого отхода используется для производства токоферола, однако, его большая часть утилизируется. Данный концентрат не содержит глюкозинолатов и эруковой кислоты, потому как в производстве рапсового масла используются сорта без содержания этих веществ. Для наших исследований, концентрат помещали в морозильную камеру на 12 часов, для удаления воды, а жир сливали и вводили в рационы опытного молодняка в условиях молочно-товарного комплекса «Коптевка» КПСУП «Гродненская птицефабрика» Гродненского района Гродненской области.

Для проведения исследований нами было отобрано по принципу пар-аналогов (с учетом породы, возраста, живой массы и физиологического состояния) 20 голов телят 1-2-дневного возраста, которых разделили на 2 группы: контрольную и опытную по 10 голов в каждой.

Подопытный молодняк содержался в индивидуальных домиках, по технологии принятой в хозяйстве. В состав основного рациона кормления входили молозиво, молоко, комбикорм КР-1. Телята опытной группы получали масложировой концентрат в дозе 10 мл на голову 1 раз в день с молозивом или молоком. Длительность опытного периода составила 20 дней.

В процессе опытов вели наблюдение за клиническим состоянием телят. Для проведения иммунологических исследований до опыта, на 7-й и 20-й день опытов брали кровь из яремной вены. Пробы крови отбирали через 3 часа после кормления с соблюдением правил асептики и антисептики.

Показатели естественной резистентности организма определяли по следующим методикам: клеточные факторы защиты организ-

ма (фагоцитарную активность и фагоцитарный индекс лейкоцитов крови) по В.С. Гостеву (1950), гуморальные факторы защиты: бактерицидную активность сыворотки крови по Кузьмину (1966), комплементарную активность по Вагнеру (1963) и лизоцимную активность по Маркову (1974).

Во всех проведенных экспериментальных исследованиях были учтены требования по организации и проведению научно-хозяйственных и физиологических опытов.

Цифровой материал, полученный в опытах, обработан методом вариационной статистики с применением компьютерной техники.

Результаты исследования. Анализом показателей естественной резистентности организма выявлено, что в суточном возрасте у телят контрольной и опытной групп показатели клеточной защиты реакции организма были практически одинаковыми (таблица 1).

На 7-й день проведения опытов фагоцитарная активность лейкоцитов крови в опытной группе телят увеличилась по отношению к контрольной группе на – 6,3%, а интенсивность фагоцитоза на – 7,3% ($P<0,05$). На 20-й день данные показатели опытной группы также превысили контрольный уровень: фагоцитарную активность на – 16% ($P<0,05$) и фагоцитарный индекс на - 7,5% ($P<0,01$).

Таблица 1 - Показатели клеточной реакции защиты организма подопытных телят

Показатели	Контрольная группа			Опытная группа		
	До опыта	7-й день	20-й день	До опыта	7-й день	20-й день
Фагоцитарная активность, %	40,2± 0,86	39,9± 0,50	38,6± 0,50	40,0± 0,70	42,6± 0,40*	46,0± 0,60**
Фагоцитарный индекс	7,26± 0,15	6,00± 0,12	5,95± 0,18	7,24± 0,10	6,47± 0,18	6,43± 0,06*

Показатели гуморальной реакции защиты организма телят описаны в таблице 2.

Таблица 2 - Показатели гуморальных факторов защиты организма подопытных телят

Показатели	Контрольная группа			Опытная группа		
	До опыта	7-й день	20-й день	До опыта	7-й день	20-й день
Бактерицидная активность, %	35,01± 1,66	48,8± 1,52	52,3± 1,3	35,38± 1,44	56,8± 1,62*	60,30± 1,14**
Комплементарная активность, %	1,62± 0,27	4,00± 0,16	4,90± 0,17	1,58± 0,22	4,40± 0,07*	5,50± 0,31
Лизоцимная активность, %	16,1± 0,47	14,0± 0,21	16,1± 0,23	16,3± 0,84	15,4± 0,30	17,9± 0,65*

Как свидетельствуют данные таблицы 2, бактерицидная активность сыворотки крови телят в первый день после рождения в подопытных группах была низкая, и составляла 35,01% в контрольной и 35,38% в опытной группе телят. С возрастом животных, бактерицидная активность сыворотки крови увеличилась, как в опытной, так и в контрольной группах, причем у телят опытной группы показатель бактерицидной активности увеличился по отношению к контролю на 7-й день на – 14% ($P<0,05$), а на 20% день исследований на – 13,3% ($P<0,01$). Результаты исследований указывают и на низкую комплементарную активность сыворотки крови телят в суточном возрасте, но в последующем активность комплемента в обеих группах возросла. Однако данный показатель опытной группы превысил контрольный на 7-й и 20-й день опытов на – 9% и 10,9% соответственно. Лизоцимная активность сыворотки крови до проведения опытов в подопытных группах телят была практически одинаковой. На 7-й день, данный показатель опытной группы превысил контрольный на – 9%, а на 20-й день исследований на – 10,1% ($P<0,05$).

Выводы. Таким образом, результаты исследований показали эффективность использования масложирового концентрата из отходов производства рапсового масла, как биологически активной добавки, в рационах кормления молодняка молочно-молочного периода.

Результатами исследований установлено, что клеточные и гуморальные факторы защиты организма телят в суточном возрасте слабо выражены, а введение масложирового концентрата из отходов производства рапсового масла в рацион телят способствует активизации данных факторов защиты организма, а, следовательно, повышает естественную резистентность организма.

Список использованных источников

1. Ларицкая А.М., Харлап, С.Ю. / Технология получения и выращивания телят // Молодежь и наука. - 2019. - № 5-6. – С. 43.
2. Коррекция иммунного статуса телят в критический период выращивания / П.Н. Сисягин, Е.П. Сисягина, Г.Р. Реджепова, И.В. Убитина: сборник научных трудов // Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. - 2015. - Т. 1. - № 8. - С. 518-520.
3. Шахов А.Г. Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях // Ветеринарная патология. - 2003. - № 2. - С. 6-7.
4. Эленшлегер А.А., Афанасьев В.А. Стадии новорожденного периода у телят // Инновации и продовольственная безопасность. - 2016. - № 4 (14). - С. 37-39.

EFFECT OF OIL-AND-FAT CONCENTRATE FROM WASTE OF RAPSE OIL PRODUCTION FOR NATURAL RESISTANCE BODY OF CALVES

Kypranovich A.Y., Vysochina E.S., Snitko T.V.

Abstract. The influence of oil-and-fat concentrate from rapeseed oil waste on the natural resistance of calves of the colostrum-milk period was studied. So, when using the concentrate in the experimental group, the phagocytic activity of leukocytes significantly increased by 16% and the intensity of phagocytosis by 7,5%, bactericidal, complementary and lysozyme activity of blood serum also exceeded the control level by 13,3%, 10,9 % and 10,1%, respectively.

Keywords: calves, colostrum-milk period, oil-and-fat concentrate from rapeseed oil waste, natural resistance.

УДК 619:616.596:636

ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ ТКАНЕЙ У ЖИВОТНЫХ

Мамонтова И.А., студент, mamontovai92@gmail.com,

Лапшин К.В., студент, konst.lap31@gmail.com,

Дробышева Е.В., преподаватель, drobysheva.katya.1988@mail.ru,
ФГБОУ ВО Курская ГСХА, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы, посвященные причинам возникновения различных гнойно-некротических поражений тканей животных. Также описаны наиболее распространен-