

Он предусматривает расквашивание грубых кормов и силоса по кормушкам слоем, а измельченные корнеклубнеплоды и концентраты смешивают между собой, дополнительно вводя обогатительную добавку. Полученную смесь нормированно с учетом продуктивности животных распределяют по кормушкам поверх упомянутого слоя.

В результате реализации такого способа кормления упрощается процесс приготовления и раздачи кормов, повышается точность дозирования, улучшается поедаемость и усвояемость корма /2/.

Для осуществления технологии кормления КРС данным способом в ЦНИИМИЭСХ разрабатывается погрузчик-раздатчик кормов, способный грузить и раздавать стебельчатые корма, заготовленные в любом виде с указателем массы загружаемого и выгружаемого корма и содержащий устройство для дозированной выдачи высокоэнергетических кормов поверх раздаваемого раздатчиком корма.

Список литературы. 1. Передня В.И. Механизация приготовления кормосмесей для крупного рогатого скота. –Мн: Уралжай, 1990. 2. Патент 1836007 кл. А01 к5/00 «Способ приготовления и раздачи кормов для крупного рогатого скота».

УДК 619:616.98:578.822.2:615.37

ЛЯХ А.Л., аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ВЛИЯНИЕ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ ГУСЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА

Целью наших исследований явилось изучение морфологического состава крови у гусят, парентерально иммунизированных жидкой инактивированной вакциной против пастереллеза птиц из производственных штаммов, совместно с натрия тиосульфатом.

Исследования были проведены на 30 гусятах-аналогах 15-37-дневного возраста, разделенных на 3 группы. В 16-дневном возрасте 1-ю группу птиц иммунизировали однократно, подкожно в нижнюю треть шеи, в дозе 0,5 мл, а гусят 2-ой группы - вакциной совместно с натрия тиосульфатом, в дозе 0,63 мл. Птица 3-ей группы – интактная (контроль). На 7-ой, 14-й, 21-й дни после иммунизации от 3-х гусят 1-ой и 3-ей групп и 4-х гусят 2-ой группы брали кровь для морфологического исследования. Цифровые данные обработаны статистически.

Результаты наших исследований показали, что на 7-ой день после вакцинации содержание эритроцитов, тромбоцитов и лейкоцитов у птиц всех групп существенно не изменилось. У гусят 1-ой группы (вакцина) отметили возрастание абсолютного числа Т-лимфоцитов 7,8 раза по сравнению с контролем ($P < 0,05$), в 3,9 раза – со 2-ой группой птиц ($P < 0,05$). На 14-й день после иммунизации во 2-ой группе гусят содержание эритроцитов достоверно возросло в 1,7 раза ($P < 0,001$) по сравнению с птицей 1-ой группы, существенно не отличаясь от показателей кон-

троля. Тенденция к увеличению количества тромбоцитов отмечена в этот срок во всех группах птиц. Число лейкоцитов достоверно выросло у гусят 2-ой группы в 2.6 раза ($P < 0,05$) по отношению к птице 1-ой группы. Абсолютное число Т-лимфоцитов в 1-ой группе гусят уменьшилось в 4 раза ($P < 0,05$) по сравнению с предыдущим сроком исследования. В остальных группах абсолютное число Т- и В-лимфоцитов практически не изменилось. На 21-й день выявлена тенденция к увеличению числа эритроцитов в 1-ой и 3-ей, а тромбоцитов во всех группах птиц. Количество лейкоцитов во всех группах гусят достоверно не изменилось. Во 2-ой группе птиц отмечено увеличение абсолютного числа В-лимфоцитов, по сравнению с 1-ой группой птиц ($P < 0,05$).

Таким образом, иммунизация гусят жидкой инактивированной вакциной против пастереллеза из производственных штаммов не оказывает существенного влияния на морфологический состав крови. Вакцина вызывает достоверное увеличение количества лейкоцитов, абсолютного числа Т- и В-лимфоцитов по отношению к контролю, активизируя клеточный и гуморальный иммунитет. Натрия тиосульфат способствует достоверному увеличению содержания лейкоцитов и абсолютного числа В-лимфоцитов по сравнению с птицей, вакцинированной без иммуностимулятора, что свидетельствует об усилении гуморального иммунитета.

УДК 619:616.98:578 822.2:615.37

ЛЯХ А.Л., аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ПОКАЗАТЕЛИ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ ТРОМБОЦИТОВ У ГУСЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА

Целью наших исследований явилось изучение показателей фагоцитоза (процент фагоцитоза, фагоцитарный индекс, фагоцитарное число, процент переваривания, индекс переваривания) у гусят, парентерально иммунизированных жидкой инактивированной вакциной против пастереллеза птиц из производственных штаммов (БелНИИЭВ).

Исследования были проведены на 30 гусятах-аналогах 15-37-дн. возраста, разделенных на 3 группы. 1-я группа - 9 птиц, была иммунизирована в 16-дн. возрасте согласно временному наставлению. 2-я группа птиц - 12 голов, была вакцинирована с применением натрия тиосульфата. 3-я группа - 9 голов, оставалась интактной и служила контролем. Фагоцитарную активность тромбоцитов определяли на 7-ой, 14-й, 21-й дни по методике А.И. Ивановой и Б.А. Чухловина (1967), завершённый фагоцитоз – по О.Г. Алексеевой и А.Г. Волковой (1966).

Результаты наших исследований показали, что на 7-ой день после иммунизации у птиц 2-ой группы (вакцина + стимулятор) произошло достоверное увеличение процента фагоцитоза, фагоцитарного индекса, процента переваривания, индекса переваривания по отношению к гусятам 1-ой группы (вакцина) ($P < 0,01$ -