

клетках иммунной системы (лимфоцитах, нейтрофилах, моноцитах), и это приводит к угнетению основных звеньев клеточного и неспецифического гуморального иммунитета.

Заключение. Проведенными исследованиями установлено угнетение основных показателей клеточного и гуморального иммунитета у телят при респираторных заболеваниях в животноводческих хозяйствах Беларуси.

Литература. 1. Иванова, И.П. Инфицированность стад крупного рогатого скота возбудителями респираторных инфекций в хозяйствах Минской области /И.П. Иванова, П.А. Красочко// Актуальные проблемы патологии сельскохозяйственных животных: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня образования БелНИИЭВ им. С.Н. Вышелесского / Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского. – Минск, 2000. – С. 105–106. 2. Ятусевич, А.И. Новые и возвращающиеся болезни животных /А.И. Ятусевич [и др.] . // Витебск: ВГАВМ, 2016. – 400 с. 3. Методические рекомендации по оценке иммунитета при стрессах в промышленном животноводстве / Ф.И. Фурдуй [и др.] // Утв. Департаментов ветеринарного и продовольственного надзора Минсельхозпрода Республики Беларусь 19.08.2011 № 3439. Изд. РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского», Минск, 2011. – 33 с.

УДК 68.41.15

ШУЛЬГАТ М.А., КУЗНЕЦОВ Е.Е., учащиеся

Руководитель - **СОВЕЙКО Е.И.,** преподаватель

Аграрный колледж УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», д. Лужесно, Республика Беларусь

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ВЕТЕРИНАРНОГО УЧЕТА И ОТЧЕТНОСТИ

Введение. Одной из обязанностей ветеринарного специалиста является ведение ветеринарного учета и отчетности. В современных условиях интенсивного аграрного производства актуальным становится внедрение электронных систем ветеринарного учета, которые сокращают время на заполнение документации и позволяют более четко отслеживать ветеринарные манипуляции. На данный момент существует широкое многообразие программ ветеринарного учета. Среди таких программных продуктов (ПП) есть стационарные для персональных компьютеров (ПК), онлайн сервисы и мобильные приложения.

Целью данной работы стало рассмотрение современных электронных средств ветеринарного учета и отчетности и определение оптимального ПП ветеринарного учета для сельскохозяйственных организаций.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования послужили теоретические данные о средствах ветеринарного учета, собственный анализ возможностей программ в тестовом режиме. Для оценки возможности применения ПП применялись следующие критерии: возможность отслеживания истории болезни, противоэпизоотических мероприятий, животных, которым необходима после лечения выдержка по производству продукции животноводства; возможность экспорта отчетов; полнота учета движения ветеринарных средств.

Результаты исследований. ПП «Ветеринарный офис» представляет собой комплексное программное решение для учета амбулаторных приемов, вакцинаций, затраченных лекарств, получения отчетов. К каждому амбулаторному приему привязаны наиболее часто выполняемые исследования. Имеется графа «Норма». Имеется поле дополнительной информации, в котором можно указать любую нужную информацию, например, ход лечения, изменение клинических признаков и т.д. ПП позволяет автоматически сформировать отчеты о болезнях животных, вакцинациях, диагностических исследованиях, движении товара, по продажам, о расходе лекарств. Однако в программе нет возможности учитывать ветеринарно-санитарные мероприятия, проводимые в животноводческом помещении. ПП не позволяет

отследить время выдержки после применения препаратов по производству продукции животноводства.

Ветменеджер – это удобная программа для учета и управления ветеринарной клиникой. ПП включает в себя следующие возможности: быстрое заполнение, дополнение и наличие шаблонов осмотров и анализов в электронных медкартах. Имеются готовые лечебные схемы. Настраиваются напоминания о плановых ветеринарных мероприятиях. Ведется учет наличия лекарств и их срока годности, составляются акты на списание ветеринарных товаров. Недостатки ПП состоят в невозможности экспорта отчетов, учета ветеринарно-санитарных работ, отслеживания выдержки по производству продукции после введения препаратов. «Ветменеджер» является удобным ПП для администрирования сети ветеринарных клиник, однако не имеет преимуществ при использовании для сельскохозяйственных предприятий.

Ветеринарное приложение «VetDesk» имеет следующие особенности: для работы не требуется соединение с интернетом; имеются большие наборы анализов и исследований; имеется быстрый поиск любого клиента, приема, анализа или исследования. Однако данный ПП не имеет важных функций для ветеринарного учета в сельскохозяйственном предприятии.

ПП «Ветеринарная клиника» представляет собой два журнала: «Амбулаторный прием» и «Вакцинация». Программа позволяет сформировать отчеты по использованию ветеринарных препаратов, о проведении вакцинаций и о болезнях животных.

Система AITS разработана и внедрена для идентификации и прослеживаемости животных и продукции животного происхождения. Она не является специализированным средством ветеринарного учета, но содержит некоторые данные ветеринарного учета и отчетности. Система дает возможность отслеживания ветеринарно-санитарных работ по животноводческим объектам и создания отчетов о них; создания плана профилактических противоэпизоотических мероприятий, напоминания о необходимости проведения противоэпизоотических мероприятий (согласно созданному плану), отслеживания животных, подвергнутых лечению, и продукции, полученной от них. Недостатки системы AITS как средства ветеринарного учета состоят в невозможности экспорта отчетов по болезням животных и противоэпизоотическим мероприятиям, отслеживания наличия, расхода, срока годности лекарственных средств, биопрепаратов и т.д. Данная система не может заменить собой журнал регистрации больных животных, так как имеется возможность занесения в базу только препарата, которым проводилась обработка.

Заключение. Проведя анализ электронных средств ветеринарного учета и отчетности, можно сделать следующие выводы. Система AITS может помочь ветеринарному специалисту отслеживать сроки выдержки по производству продукции после лечения животных, позволяет учитывать и отслеживать противоэпизоотические мероприятия, создавать планы противоэпизоотических мероприятий и отчеты о ветеринарно-санитарных мероприятиях. Программа «Ветеринарный офис» может заменить журнал регистрации больных животных, журнал для записи противоэпизоотических мероприятий и книгу предметно-количественного учета ветеринарных товаров, поможет в составлении отчетов о заразных болезнях, противоэпизоотических мероприятиях, актов на списание ветеринарных средств.

Литература. 1. Ветеринарный надзор [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://vetnadzor.ucoz.org/>. Дата доступа : 15.02.2019. 2. Организация ветеринарной деятельности : учеб. пособие / А.Ф. Железко, Е.И. Совейко. – Минск : РИПО, 2018. – 326 с. 3. Руководство оператора по ИС AITS ветбезопасность [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://www.airc.by/>. Дата доступа : 10.04.2019.