погружается лопатка, образуя ключично-лопаточный синостоз. Вентральный конец выпуклый, округлый. Вентральные концы ключицы у страуса не срастаются. Латеральная поверхность ключицы несет слабо выраженный гребень. На медиальной поверхности, ближе к синостозу, имеется небольшое углубление с большим количеством сосудистых отверстий. Оба края ключицы слегка вогнуты. Латеральный край дорсо-каудально переходит в гребень, а гребень заканчивается мышечным бугорком.

Таким образом, на основании проведенных исследований установлено, что у страуса развиты все три кости плечевого пояса, которые, ввиду потери способности к полету, срослись между собой. Ключичные кости в отличие от летающих птиц не срастаются и вилку не образуют.

УДК 619:618.2:636.2

КОЗЛОВА Е.А., студентка
Научный руководитель **ЮШКОВСКИЙ Е.А.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СУТОЧНАЯ РИТМИКА РОДОВ У КОРОВ В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА В УСЛОВИЯХ ОАО «ЛИПОВЦЫ» ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Мы провели наблюдение за сезонностью и суточной ритмикой родов у коров на протяжении года в ОАО «Липовцы» Витебского района. Под наблюдением находилось 448 коров черно-пестрой породы, средней упитанности, содержащихся в двух типовых четырехрядных коровниках, соединенных в общий блок. Раздача кормов, поение и доение коров механизированы. Уборка навоза производится скребковым транспортером. Родильное отделение на данной ферме промышленного типа отсутствует, поэтому роды происходят в стойле на месте содержания роженицы.

Отмечена определенная сезонность родов, т.е. на протяжении календарного года роды у коров протекали неравномерно. Наибольшее количество отелов имело место весной (34,18%), несколько меньше летом (28,18%) и осенью (21,20%). На зимние месяцы приходится 15,88% от всех отелов за год. В основе такого распределения отелов по сезонам года лежит самая высокая оплодотворяемость коров в летний пастбищный период, когда после зимнего стойлового содержания животные получают достаточный моцион, нормализуются обменные процессы в их организме и половые циклы становятся полноценными.

Во все сезоны года наибольшее количество отелов (198 или 44,20%) происходило ночью (с 22 до 6 часов) и гораздо меньше (87 или 19,42%) утром (с 6 до 10 часов) и днем (с 10 до 16 часов) – 89 или 19,87%, в вечернее время (с 16 до 22 часов) отелилось 74 (16,51%) коровы. Наибольшее количество отелов происходит ночью во все сезоны года. Однако в летнее

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

время больше половины (54,76%) коров рожает ночью и около половины (49,29%) родов приходится на ночное время зимой. Утренние роды чаще всего происходят весной (23,72%) и реже – в зимнее время (12,68%). Дневные роды имеют место преимущественно зимой (23,72%) и осенью (22,11%).В осеннее время коровы рожают в вечерние часы в 2,3 раза чаще, чем летом, и в 1,6 раза чаще, чем зимой. Наименьшее количество родов происходит вечером летом (10,32%) и утром зимой (12,68).

Суточная периодизация родов свидетельствует о влиянии на течение родов различных внешних факторов и, следовательно, о необходимости создания соответствующих условий в помещении для животных, благоприятствующих нормальному течению родов. Роды у коров должны протекать в максимально спокойной обстановке, в родильных отделениях, оборудованных боксами.

УДК 636:256
КРАВЦОВА К.С., студентка
Научный руководитель **ХРУЩЁВ А.А.**, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КОМПЬЮТЕРНЫЙ МОДУЛЬ «ОПЕРАТИВНЫЙ ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ»

Одной из важнейших задач наших дней, стоящей перед зооинженером, является проведение повседневной работы в сфере производственного управления.

Для принятия решений в сфере производственного управления зооинженеру необходимо обладать достаточной информацией, для сбора которой приходится затрачивать определенное время.

В Витебской области степень удовлетворения информационной потребности руководителей среднего и высшего звена управления зоотехнической службы в хозяйствах находится на недостаточном уровне.

На комплексах и фермах области применяется главным образом ручная технология учета состояния животных, их движения, что связано с высокими затратами живого труда и допускает значительную вероятность ошибок. Большие объемы информации используются разными специалистами и многократно дублируются в процессе их работы, что достаточно трудоемко и неэффективно.

Действующие первичные документы учета устарели, содержат много излишней информации и требуют обновления, разработки как новых бумажных форм, так и, в некоторых случаях, перехода к безбумажной бухгалтерии.

Решение проблемы автоматизации принятия решений в сфере производственного управления обеспечивает разработанный нами

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ