

НОРМИРОВАНИЕ ШТАТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ ВЕТЕРИНАРНЫХ РАБОТНИКОВ КОМПЛЕКСА ПО ОТКОРМУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Журавель Н.А., Журавель В.В., Максимович Д.М.

**Южно-Уральский государственный аграрный университет, Троицк Челябинской области,
Россия**

Нормирование штатной численности ветеринарных работников комплекса по откорму крупного рогатого скота представляет собой установление норм времени с целью определения обеспеченности штатной численности ветеринарных специалистов и эффективности использования рабочего времени. Нами установлены нормы времени на 16 видов специальных ветеринарных мероприятий, одно ветеринарно-санитарное и 4 организационно-хозяйственных мероприятия, осуществляемых при ветеринарном обслуживании крупного рогатого скота в условиях откормочного комплекса. Фактическая численность ветеринарных соответствует научно обоснованной потребности на 83,7 %, коэффициент использования рабочего времени составляет 0,89. 0,85 %.

Ключевые слова: ветеринарное обслуживание, крупный рогатый скот, штатная численность, ветеринарные мероприятия, нормы времени, трудоемкость ветеринарных работ, ветеринарные специалисты, ветеринарно-санитарные меры.

RATIONING OF THE VETERINARY STAFF NUMBER IN THE COMPLEX FOR CATTLE FATTENING

Zhuravel N. A., Zhuravel V. V., Maksimovich D. M.

South Ural state agrarian university, Troitsk, Chelyabinsk region, Russia

Rationing of the staff number of veterinary workers of the complex for fattening cattle is the establishment of time standards in order to determine the security of the staff number of veterinary specialists and the effectiveness of the use of working time. We have established time standards for 16 types of special veterinary measures, one veterinary and sanitary and 4 organizational and economic measures carried out during veterinary care of cattle in the conditions of a feedlot complex. The actual number of veterinary staff corresponds to the scientifically justified need by 83.7 %, the working time utilization rate is 0.89. 0.85 %.

Key words: veterinary services, cattle, staffing, veterinary measures, time standards, labor intensity of veterinary work, veterinary specialists, veterinary and sanitary measures

Целью деятельности животноводческого предприятия является его эффективность [10, 11]. Она обуславливается ветеринарным благополучием животноводства [1, 2, 9] и выпуском безопасной в ветеринарно-санитарном отношении продукции животноводства [3, 7]. Это свидетельствует о значимости уровня ветеринарного обслуживания животноводства. Одним из основных факторов совершенствования ветеринарного обслуживания является научное обоснование кадрового обеспечения ветеринарных специалистов, повышение уровня квалификации согласно современным профессиональным стандартам [4], эффективное использование трудовых ресурсов ветеринарной службы. Для этого необходимо разработать нормы ветеринарного обслуживания и меры по обеспечению эффективности использования кадрового потенциала [5, 6], которые в области мясного откормочного скотоводства отсутствуют.

В связи с вышеизложенным, целью работы явилось научное обоснование потребности в штатной численности ветеринарных работников откормочного комплекса ООО «ПКЗ «Дубровский», расположенного в п. Дубровка Красноармейского района Челябинской области.

Материал и методы исследования. Научное обоснование кадровой обеспеченности ветеринарной службы включало определение фактического штатного расписания, виды и объем работ входящих в состав комплекса ветеринарно-санитарных мер на первом периоде откормочного цикла крупного рогатого скота, установление объема ветеринарных и ветеринарно-санитарных работ проводимых в хозяйстве определялся по данным ветеринарных отчетов за три последних года по среднегодовым показателям. Для нормирования труда ветеринарных специалистов были

установлены нормы времени на выполнение отдельных работ. Использовали метод фотохронометражных наблюдений, анкетирование ветеринарных работников. Изучили производственные условия, способы и приёмы выполнения работы, затраты рабочего времени по каждому элементу работы. Учет затрат рабочего времени по видам и элементам работы проводили три раза, с дальнейшим вычислением их среднеарифметических величин [8]. Требуемое количество штатной численности рассчитывали с учётом трудоёмкости ветеринарных мероприятий устанавливали с учётом годового фонда рабочего времени, равного 1761,4 часа. Были установлены коэффициент использования фонда рабочего времени, уровень занятости ветеринарного работника оперативной работой и резервы повышения производительности труда.

Результаты исследования показали, что в условиях цеха откормочного комплекса «Дубровский» ветеринарные специалисты выполняют специальные ветеринарные, ветеринарно-санитарные и организационно-хозяйственные работы. Среди специальных ветеринарных мероприятий значительное место занимает плановая вакцинация поголовья, противопаразитарные обработки и лечение. Вакцинируют телят против паратифа, ринотрахеита, парагриппа, кластридиозов, пастереллеза, инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа, респираторно-синцитиальной инфекции, лептоспироза, сибирской язвы и ЭМКАРа крупного рогатого скота. Противопаразитарные обработки включают в себя обработки против нематодов, вшей, оводов, иксодовых клещей и аргасовых клещей и других паразитов. К специальным ветеринарным мероприятиям относятся вакцинация поголовья для профилактики инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, респираторно-синцитиальной инфекции и лептоспироза вакциной Бови-Шилд Голд FP5 L5; вакцинация поголовья для профилактики кластридиозов и пастереллеза вакциной ВанШотУльтра 8; вакцинация против сальмонеллеза телят формолквасцовой вакциной ФКП «Армавирской биофабрики»; вакцинация против сибирской язвы и эмфизиматозного карбункула ассоциированной живой вакциной ФКП «Орловской биофабрики»; вакцинация для профилактики и терапии трихофитоза, вакциной ЛТФ -130; противопаразитарные обработки; туберкулинизация; осмотр туш и внутренних органов павших животных; отбор и отправка санбрака; общий осмотр животных без фиксации; осмотр поголовья, поступившего в хозяйство; лечение органов пищеварения; лечение органов дыхания; лечение прочих болезней; плановая антибактериальная обработка; профилактическая витаминизация поголовья. К ветеринарно-санитарным работам ветеринарных специалистов относится отбор проб для контроля качества дезинфекции. Дезинфекцию и дезинсекцию помещения осуществляет специально обученный персонал, в конце периода откорма и по рабочему графику проведения данных работ в период откорма. Организационно-хозяйственные мероприятия представляют собой получение медикаментов и ветеринарного имущества из аптеки, работу с документами, ежедневную планерку и отпуск медикаментов операторам-животноводам.

Таблица 1 – Нормы времени ветеринарного специалиста на выполнение работ (в расчёте на одну гол)

Мероприятия	Затраты времени, мин.			Нормы времени, мин.
	1	2	3	
Специальные ветеринарные (в расчёте на одну голову)				
Вакцинация против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, респираторно-синцитиальной инфекции и лептоспироза	1,99	1,93	2,08	2,00 ±0,08
Вакцинация против кластридиоза и пастереллеза	1,99	1,93	2,08	2,00 ±0,08
Вакцинация против паратифа	1,51	1,52	1,52	1,51 ±0,01
Вакцинация против сибирской язвы и ЭМКАРа	1,51	1,52	1,52	1,51 ±0,01
Вакцинация для профилактики и терапии трихофитоза	1,51	1,52	1,52	1,51 ±0,01
Противопаразитарные обработки	1,51	1,52	1,52	1,51 ±0,01
Туберкулинизация	3,31	3,00	2,98	3,10 ±0,19
Осмотр туш и внутренних органов павших животных	16,30	16,80	17,30	16,80 ±0,5
Отбор и отправка санбрака	5,22	5,00	4,93	5,05 ±0,15
Осмотр поголовья, поступившего в хозяйство, 10 гол	5,23	5,38	5,94	5,52 ±0,37
Общий осмотр животных без фиксации, 100 гол	8,90	9,83	11,40	10,04 ±1,26
Лечение органов пищеварения	5,32	4,97	4,73	5,01 ±0,30

Лечение органов дыхания	13,15	13,15	13,00	13,10 ±0, 09
Лечение прочих болезней	2,10	2,46	2,38	2,31 ±0, 19
Антибактериальная обработка	1,99	1,93	2,08	2,00 ±0,08
Профилактическая витаминизация	0,91	1,04	0,99	1,00 ±0,04
Ветеринарно-санитарные (в расчёте на 25 проб)				
Отбор проб для контроля качества дезинфекции	8,15	8,10	8,18	8,14

Нормы времени на организационно-хозяйственные мероприятия составили: планерка - 30,00 мин., получение медикаментов и ветеринарного имущества из аптеки – 90,0 мин., работа с документами – 240,0 мин., отпуск медикаментов операторам-животноводам – 30,5 мин.

Нормирование труда штатной численности ветеринарных специалистов на комплексе должно быть составлено согласно с нормами времени, установленных в конкретно производственных условиях, так как они обуславливают затраты времени на выполнение комплекса ветеринарных операций.

Общая трудоемкость ветеринарно-санитарных мер, осуществляемых ветеринарным врачом в среднем за анализируемый период составила 8414,6 часов, за анализируемый период объём ветеринарно-санитарных мер не изменялся, так как технология выращивания не менялась. Фактическая численность ветеринарных работников на комплексе ООО «ПКЗ «Дубровский» составляет 4 ветеринарных специалиста. С учетом разработанных затрат времени и установленных норм труда доказано что штатное расписание предприятия не соответствует научно обоснованной потребности в них, которая составила 4,78 ставок ветеринарных врачей. Фактическое штатное расписание на 83,7 % соответствует рассчитанной потребности

Для разработки оптимальной штатной численности направленной на повышение производительности труда проведен анализ баланса рабочего времени ветеринарных специалистов.

В структуре годового фонда рабочего времени ветеринарного врача время работы занимает большую часть – 73,31 %, или 6964,59 часа. Основной удельный вес занимает время оперативной работы – 39,93 %, или 3793,75 час, за счёт времени основной работы – 2197,41 час, или 23,13 %. Время организационно-технического обслуживания рабочего места и время подготовительно-заключительной работы занимают примерно одинаковую долю в структуре годового фонда рабочего времени по 1645, 22 и 1525,62 часов, или 16,06 и 17,32 % соответственно. В структуре годового рабочего времени время перерывов занимает значительный удельный вес – 26,69 %, или 2536,09 часа. Коэффициент использования рабочего времени составил 0,89. При рациональном расходовании рабочего времени, этот показатель составляет от 0,84 до 0,91, а низкие показатели – 0,78-0,82. [24].

Заключение. Установлены нормы времени на 16 видов специальных ветеринарных мероприятий, одно ветеринарно-санитарное и 4 организационно-хозяйственных мероприятия, осуществляемых в условиях ООО «ПКЗ «Дубровский» при ветеринарном обслуживании крупного рогатого скота. Фактическая численность ветеринарных работников на комплексе ООО «ПКЗ «Дубровский» составляет 4 ветеринарных специалиста и соответствует научно обоснованной потребности на 83,7 %. При ветеринарном обслуживании крупного рогатого скота ООО «ПКЗ «Дубровский», коэффициент использования рабочего времени составляет 0,89, уровень занятости оперативной работой – 39,93 %, резервы повышения производительности труда – 0,85 %.

Литература

1. Абдыраманова Т.Д. Анализ мероприятий по профилактике нодулярного дерматита крупного рогатого скота в хозяйствах Челябинской области. Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов Национальной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора Е. П. Ващекина, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области. Кокино: Брянский государственный аграрный университет. 2020. С. 18-22.

2. Епанчинцева О.В. Экспертиза и безопасность сырого молока. Актуальные вопросы биотехнологии и ветеринарных наук: теория и практика: материалы национальной науч. конф. Института ветеринарной медицины. Троицк, 2019. – С. 151-154.

3. Епанчинцева О.В. Эффективность мероприятий по профилактике бруцеллеза животных. Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения:

материалы X Международной научно-практической конференции. В 2-х томах. Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина. 2020. С. 267-270.

4. Журавель Н.А. Структура затрат рабочего времени ветеринарных специалистов диагностической лаборатории птицефабрики и эффективность его использования. Актуальные вопросы импортозамещения в сельском хозяйстве и ветеринарной медицине: международная научно-практическая конференция, посвященная 110-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора Есютина Александра Васильевича. Троицк: Южно-Уральский государственный аграрный университет. 2016. С. 73-76.

5. Журавель Н.А. Эффективность использования рабочего времени ветеринарными работниками цеха выращивания птицефабрик яичного направления. Современные научно-практические достижения в ветеринарии. Сборник статей Международной научно-практической конференции. Главный редактор В.Г. Мохнаткин, Зам. главного редактора И.Г. Конопельцев, Ответственный за выпуск С.Н. Копылов. Киров: Вятская государственная сельскохозяйственная академия. 2018. С. 28-31.

6. Журавель Н.А., Мифтахутдинов А.В. Анализ и прогнозирование кадрового обеспечения ветеринарной службы инкубационного цеха птицефабрик яичного направления. *Advances in Agricultural and Biological Sciences*. 2018. Т. 4. № 2. С. 5-12.

7. Минашина И.Н., Богачева И.Н. Сравнительная характеристика эраконда, серы элементарной и белого шлама в повышении качества молока коров экологически неблагополучного хозяйства. Актуальные проблемы ветеринарной медицины, животноводства, товароведения, общественности и подготовки кадров на Южном Урале. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию УГИВМ. Ответственный за выпуск Овчинников А. А., 1999. Троицк: Уральский государственный институт ветеринарной медицины. С. 11-12.

8. Никитин И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Электронный ресурс] : учеб. Санкт-Петербург: Лань, 2014. 368 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44760>.

9. Щербаков П.Н., Абдыраманова Т.Д., Щербакова Т.Б., Степанова К.В. Коррекция воздушной среды для телят. Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2020. № 3 (185). С. 150-155.

10. Belookov A., Belookova O., Zhuravel V., Gritsenko S., Bobyleva I., Ermolova E., Ermolov S., Matrosova Yu.V., Rebezov M., Ponomarev E. Using of EM-technology (effective microorganism) for increasing the productivity of calves. *International Journal of Engineering and Advanced Technology*. 2019. Т. 8. № 4. С. 1058-1061.

11. Zhuravel N.A., Miftakhutdinov A.V., Zhuravel V.V. Economic analysis of factors causing the efficiency of introducing innovative methods and means in industrial poultry. *Ecological Agriculture and Sustainable Development*. Editors: Prof. Dr Litovchenko Viktor Grigorievich, rector of South Ural State Agrarian University; Prof. Dr Mirjana Radovic Markovic, South Ural State University. Bologna, Italy: Research Development Center-FBEE, Belgrade, Serbia Proceedings Filodiritto. 2019. С. 117-124.