

УДК 636.08.003/636.2.034

ГОНЧАРОВА У.А., студент (Республика Беларусь),

СКОПИНА А.А., студент (Украина)

Научные руководители: **Базылев М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

Линьков В.В., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОПТИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ В СФ ОАО «СЛУЦКИЙ СЫРОДЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ»

Проведенными в 2018–2020 гг. исследованиями производственно-экономической деятельности сельскохозяйственного филиала СФ ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» было установлено, что в 2018 г. общие трудозатраты рабочего времени в скотоводстве агрохозяйства составили 740 тыс. чел.-часов. При этом, в производственном процессе было задействовано 320 человек, годовая производственная нагрузка составила 2307 чел.-час/среднегодового работника. По результатам 2018 г. в агропредприятии были достигнуты хорошие результаты: среднегодовой удой на корову составил 6483 кг, при рентабельности произведённого молока в 9,7 %. Среднесуточные приросты были равны 708 г, однако, рентабельность производства мяса была на низком уровне, как и в последующие годы (получены убытки), что наблюдается в большом количестве крупнотоварных сельскохозяйственных предприятий как в Республике Беларусь, Украине, так и во многих других странах мира. Но, эффективное производство молочно-товарной продукции с лихвой перекрывает убыточность производства мяса в молочном скотоводстве, характеризуя, тем самым отдельные отличительные особенности взаимодействия компонентов системы (при производстве основной, сопутствующей и побочной агропродукции), совершенствование которой возможно, как видно при изучении результатов деятельности лучших агропроизводителей животноводческой продукции.

В 2019 г. в животноводстве СФ ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» было отработано 716 тыс. чел.-часов рабочего времени, с участием 288 работников, годовая производственная нагрузка составила 2487 чел.-час. Среднегодовой удой достиг 7439 кг, при рентабельности молока 83,0 %, среднесуточные приросты составили 713 г. В 2020 г. соответственно получены следующие показатели: трудозатраты в животноводстве составили 707 тыс. чел.-часов, при 274 работника (годовая производственная нагрузка на человека была равна 2580 чел.-часов), среднегодовой удой был очень высокий 8819 кг, при значительно меньшей, но в общем приемлемой рентабельности производства молока в 22,8 %, среднесуточные

приросты составили 763 г. Среди основных направлений оптимизации трудозатрат рабочего времени в скотоводстве СФ ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» были разработаны следующие: техническое перевооружение; рационализация технологии производства молока и мяса; интенсификация производства.

УДК 636.598:611.41

ПАНЬ ЧЭНЬ, студент (Китай)

Научные руководители **Клименкова И.В.**, канд. вет. наук, доцент

Спиридонова Н.В., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ МИКРОМОРФОЛОГИИ СЕЛЕЗЕНКИ ОНДАТРЫ

Селезенка является периферическим органом кроветворения и иммуногенеза. В ней осуществляется активный и длительный контакт иммунокомпетентных клеток с антигенами, находящимися в органе.

Селезенка выполняет и кроветворную функцию, образуя клетки лимфоидного, эритроидного, гранулоцитарного рядов, мегакариоциты, кровяные пластинки и макрофаги. Последние из разрушенного гемоглобина образуют пигмент билирубин, который в печени становится компонентом желчи. Орган является депо крови, мгновенно реагирует на инфицированность организма, особенно при острых инфекциях.

Паренхима селезенки, называемая пульпой, заполняет пространства между капсулой и трабекулами. В зависимости от особенностей гистологического строения пульпы и ее функциональной направленности, выделяют две ее разновидности: белая пульпа и красная пульпа.

Белая пульпа располагается диффузно, группируясь преимущественно вокруг мелких артерий селезенки, вышедших из соединительнотканых трабекул в паренхиму органа, красная – представлена в основном сосудами микроциркуляторного русла и венозными синусами.

Основной функцией красной пульпы является депонирование крови и элиминация из нее дефектных и старых клеточных элементов. Вместе с тем благодаря наличию в тяжах красной пульпы плазматических клеток, пришедших с током крови из белой пульпы, активированных Т- и В-лимфоцитов, обусловлено ее участие и в иммунных реакциях. Ретикулярные волокна, расположенные в красной пульпе, связаны с коллагеновыми волокнами соединительнотканых трабекул и капсулы селезенки образуют прочную сеть.