

Объем ядер гепатоцитов за период исследования варьировал. В суточном возрасте данный показатель составлял $32,0 \pm 1,0$ мкм³, на пятнадцатые сутки показатель увеличился в 1,07 раз, на 35-е сутки увеличился еще ($p < 0,05$) и составил $40,0 \pm 0,7$ мкм³. Таким образом, данный показатель с первых суток до 35-суточного возраста увеличился в 1,25 раз.

Объем цитоплазмы гепатоцитов на первые сутки был равен $104,4 \pm 0,9$ мкм³. К 15-суточному возрасту он вырос до $122,0 \pm 2,3$ мкм³ ($p < 0,01$), а к 35-му дню увеличился в 1,07 раза и составил $131,0 \pm 1,9$ мкм³.

Диаметр центральной вены не имеет достоверных изменений и колеблется в пределах 50 – 56 мкм. У суточной птицы диаметр желчного протока равен $25,0 \pm 0,7$ мкм. К 15-суточному возрасту этот показатель увеличивается в 1,31 раз ($p < 0,05$), к 35-м суткам – до $38,3 \pm 0,4$ мкм ($p < 0,05$). За весь период исследования с 1 по 35-е сутки диаметр желчного протока вырос в 1,53 раза.

Таким образом, определены следующие возрастные закономерности морфогенеза печени: объем ядер гепатоцитов от суточного до 35-суточного возраста у цыплят-бройлеров увеличивается от $32,0 \pm 1,0$ мкм³ до $40,0 \pm 0,7$ мкм³, объем цитоплазмы гепатоцитов к 35-му дню составляет $131,0 \pm 1,9$ мкм³, а диаметр желчного протока с 1 по 35-е сутки увеличивается в 1,53 раза.

УДК 947.8(574)

НАЗМУТДИНОВ Р., студент (Казахстан)

Научный руководитель **Дианова Т.Б.**, канд. ист. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВКЛАД КАЗАХСТАНСКОГО НАРОДА В ВЕЛИКУЮ ПОБЕДУ

22 июня 1941 г. войска фашистской Германии вторглись в Советский Союз. Казахстан участвовал в Великой Отечественной войне как часть единой страны. В рядах Красной Армии сражались тысячи казахстанцев, вели ожесточенные бои с фашистскими захватчиками. В ряды Красной Армии в годы войны влились 1 196 164 казахстанца. Республика внесла достойный вклад и в подготовку офицерских кадров и резервов для армии и флота. В военные учебные заведения за 1941 – 1945 гг. было послано более 42 тыс. молодых казахстанцев, а существовавшие на территории республики 27 военных учебных заведений выпустили, по неполным данным, 16 тыс. офицеров.

За подвиги в Великой Отечественной войне около 500 казахстанцев были удостоены звания Героя Советского Союза, 110

казахстанцев награждены орденом Славы трех степеней. Погибли в боях, умерли от ран и болезней, пропали без вести и не вернулись из плена 630 тыс. человек. Это значит, что каждый второй казахстанец, взявший в руки оружие, положил голову на алтарь Победы. В ходе вынужденной эвакуации из прифронтовой полосы людей, производственного потенциала и культурных ценностей, в Казахстане в 1941 – 1942 гг. нашли кров, работу, свое место в строю тружеников тыла 532,5 тыс. жителей западных районов СССР. Сюда же прибыло около 970 тыс. репатриированных поляков, немцев.

С первого дня войны Казахстан стал одним из арсеналов фронта. В годы Великой Отечественной войны Казахстан давал 85% общесоюзного производства свинца, 78% добычи полиметаллических руд, 60% марганцевой руды, цинкового концентрата и молибдена, 50% добычи медной руды, необходимых для оборонной промышленности.

Всего в 1941 – 1945 гг. было построено 460 заводов, фабрик, рудников, шахт и отдельных производств. В их число вошли и эвакуированные предприятия, в том числе, металлообрабатывающие и машиностроительные заводы, выпускавшие мины и снаряды, торпеды и бомбы, огнеметы, радиостанции и другие виды оружия и военной техники.

Сельские труженики Казахстана также выполняли свой патриотический и трудовой долг: за 1941 – 1945 гг. они дали фронту и стране 5829 тыс. т хлеба, 734 тыс. т мяса и много других продуктов питания и сырья для промышленности.

Казахстан внес свой вклад в Победу в тылу и на фронтах Великой Отечественной войны.

УДК 619:616.24-002.08:636.2

НУРСАХЕДОВ Б.Ю., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Алексин М.М.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТОВ УБОЯ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТОВ «ПОЛИБРОМ-КОНЦЕНТРАТ» И «МУЛЬТИВИТ+МИНЕРАЛЫ» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

Важнейшей задачей сельского хозяйства является увеличение роста производства, надежное обеспечение страны продуктами питания, а перерабатывающих отраслей – доброкачественным и безопасным сырьем. Респираторные болезни и, в частности, бронхопневмония, являются причиной гибели, отставания