

дицины». - Витебск, 2012. - Т. 48, вып. 1. - С. 214-218. 2. Курдеко, А. П. Влияние концентрата витаминов Е и F из рапсового масла на функциональное состояние печени цыплят-бройлеров / А. П. Курдеко, П. А. Сандул // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. - Горки, 2010. - С. 401-408. 3. Медведский, В. А. Кормление и содержание собак, кошек, зоопарковых животных и птиц : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» / В. А. Медведский, Д. Т. Соболев, Н. В. Мазоло. - Минск : ИВЦ Минфина, 2014. - 239 с. 4. Сандул, П. А. Активность индикаторных ферментов у цыплят-бройлеров при применении препаратов, содержащих витамин Е / П. А. Сандул, Д. Т. Соболев // Ученые записки УО ВГАВМ. - 2016. - Том 52, вып. 3. - С. 83-86. 5. Сандул, П. А. Антиоксидантный эффект токоферолов и L-карнитина у цыплят-бройлеров / П. А. Сандул, Д. Т. Соболев // Ученые записки УО ВГАВМ. - 2017. - Том 53, вып. 2. - С. 129-132. 6. Сандул, П. А. Состояние белкового и липидного обменов у цыплят-бройлеров при применении препаратов, содержащих витамин Е / П. А. Сандул, Д. Т. Соболев // Ученые записки УО ВГАВМ. - 2016. - Том 52, вып. 2. - С. 78-81. 7. Сандул, П. А. Эффективность применения бройлерам концентрата витаминов Е и F из рапсового масла / П. А. Сандул // Ученые записки учреждения образования «Витебская орден «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». - Витебск, 2007. - Т. 43, вып. 1. - С. 210-212. 8. Соболев, Д. Т. Особенности липидного обмена ремонтного молодняка кур, вакцинированного против ИБК / Д. Т. Соболев, И. Н. Громов, В. М. Холод, Б. Я. Бирман // Птицеводство Беларуси. - 2003. - № 3. - С. 9-11. 9. Соболев, Д. Т. Особенности липидного обмена ремонтного молодняка кур, вакцинированного против ИЛТ / Д. Т. Соболев, И. Н. Громов, В. М. Холод, Б. Я. Бирман // Птицеводство Беларуси. - 2004. - № 3. - С. 16.

Статья передана в печать 10.07.2017 г.

УДК 636.2.034.082.064:57.017.3 (477)

### ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ КОРОВ КОМБИНИРОВАННЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО РЕГИОНА УКРАИНЫ

Федорович В.В.

Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий  
имени С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина

Приведены результаты исследований показателей естественной резистентности коров симментальской и бурой карпатской пород в условиях западного региона Украины. Установлено, что показатели естественной резистентности животных в определенной степени зависят от породы и периода лактации. Животные исследуемых пород характеризовались нормальным уровнем резистентности. Общая оценка по этому показателю у коров симментальской породы находилась в пределах 55-58, а бурой карпатской - в пределах 58-61 балл, что свидетельствует о лучшей адаптированности последних к условиям окружающей среды. **Ключевые слова:** коровы, порода, резистентность, лейкоцитарная формула, балльная оценка.

### NATURAL RESISTANCE OF COWS OF COMBINED BREED IN THE CONDITIONS OF THE WESTERN REGION OF UKRAINE

Fedorovych V.V.

Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies named after S.Z. Gzhytskyj,  
Lviv, Ukraine

There are presented results of research on the indicators of natural resistance of cows by Simmental and Brown Carpathian breeds in the Western Ukraine. It is established that the indicators of natural resistance of animals to a certain extent depend on the breed and lactation period. The animals of the studied breed were characterized by a normal level of resistance. The overall point assessment for this parameter in Simmental cows was in the range of 55-58, and in the Brown Carpathian range - in the range of 58-61 points, which indicates a better adaptation to environmental conditions. **Keywords:** cows, breed, resistance, leukocyte formula, point assessment.

**Введение.** В настоящее время в селекционном процессе учитывается значительное количество продуктивных, воспроизводительных, технологических и других признаков животных, обусловленных общей стратегией генетического улучшения существующих пород, типов, линий и семейств крупного рогатого скота и выводом на их основе новых, которые бы удовлетворяли наиболее высоким требованиям современности. Вполне понятно, что полное проявление генетического потенциала хозяйственно полезных признаков немислимо в конституционно слабых, а соответственно стрессоустойчивых и низкорезистентных особей [1]. К тому же разрабатывать и осуществлять новые технологии, направленные на повышение производительности, улучшение экономической отдачи животноводства в племенных, промышленных и индивидуальных хозяйствах невозможно без оценки адаптационных особенностей животных, степени генетической дестабилизации нормы реакции в условиях селекции и величины генетического потенциала резистентности [2, 5, 10].

Особую актуальность проблема резистентности животных приобретает в связи с выведением новых пород молочного скота, которые отличаются высокой склонностью к различным заболеваниям, нарушением обмена веществ и общего гомеостаза. Высокий процент выбраковки коров в результате различных заболеваний не дает возможности проводить их плановый

отбор по продуктивным признакам, что значительно уменьшает темпы селекционной работы. Учитывая это, усилия ученых-животноводов направлены на выявление любых сигнальных показателей, которые могут в раннем возрасте служить тестами по прогнозированию высокой неспецифической резистентности, что позволит разработать методы отбора наиболее перспективных особей [2, 7, 10].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проведены на коровах комбинированных пород в 2 хозяйствах западного региона Украины: СХОО «Литынское» Дрогобичского района Львовской области (на 331 корове симментальской породы) и ПСХК «Новая жизнь» Виноградовского района Закарпатской области (на 318 коровах бурой карпатской породы).

Для изучения показателей неспецифической резистентности были отобраны по 8 коров каждой породы. Естественную резистентность подопытных животных изучали по комплексу клеточных и гуморальных факторов крови на 2-3, 5-6 и 8-9-м месяцах лактации. Бактерицидную активность сыворотки крови (БАСК) определяли по методике А.В. Смирновой, Т.А. Кузьминой [9], лизоцимную - нефелометрическим методом по В.Г. Дорофейчуку [4], комплементарную - по методике В. Бойда [6], фагоцитарную активность нейтрофилов крови, фагоцитарный индекс и фагоцитарное число - по методике В.С. Гостева [7], общее количество Т-лимфоцитов (Е-Рул) и количество «активных» Т-лимфоцитов (И-рул) - методом спонтанного розеткообразования с эритроцитами барана по методике М. Jondal et al. [13], количество Т-хелперов (Th-рул) - по методике Суравас В.М. [7], Т-супрессоров (Th-рул) - путем вычитания числа теофиллин-резистентных Т-клеток от общего количества Т-лимфоцитов. Общее количество В-лимфоцитов (ЕАС-рул) - по методике Е.Ф. Чернушенко [11]. Иммунорегуляторный индекс (ИРИ) рассчитывали как соотношение теофиллинрезистентных к теофиллинчувствительных Т-лимфоцитов (Th / Ts), лейкоцитарную формулу - по общепринятой методике [3].

Содержание циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) средней молекулярной массы определяли по методике Е.Ф. Чернушенко, П.С. Когосовой [11].

Комплексную оценку естественной резистентности подопытных коров проводили согласно шкале В.Е. Чумаченко и соавт. [12] по морфологическим и биохимическим показателям крови, которые были приведены в предыдущих статьях, и показателям естественной резистентности.

Статистическую обработку полученных данных проводили по методике Н.А. Плохинского [8] с использованием компьютерных программ Excel и Statistica 6.

**Результаты исследований.** В ходе лактации по показателям естественной резистентности нами была установлена разница и у животных подопытных пород, однако в основном она была недостоверной (таблица 1). Так, у коров симментальской породы фагоцитарная активность нейтрофилов крови в период со 2-3 до 5-6-го месяца лактационного периода возросла на 2,63, с 5-6 до 8-9-го месяца - на 0,25 и со 2-3 до 8-9-го месяца - на 2,88%. Фагоцитарный индекс и фагоцитарное число на 5-6-м месяце лактации по сравнению со 2-3-м месяцем снизились соответственно на 0,63 и 0,18 у. е., а на 8-9 месяце по сравнению с 5-6 уже увеличились на 0,15 и 0,47 у. е. ( $P < 0,05$ ). В период со 2-3 по 8-9-й месяц лактации фагоцитарный индекс снизился на 0,48, а фагоцитарное число увеличилось на 0,29 у. е.

**Таблица 1 – Показатели естественной резистентности коров комбинированных пород,  $M \pm m$  (n=8 каждой породы)**

Показатель	Порода					
	Симментальская			Бурая карпатская		
	Месяцы лактации					
	2-3-й	5-6-й	8-9-й	2-3-й	5-6-й	8-9-й
Фагоцитарная активность, %	45,62±2,38	48,25±1,13	48,50±1,56	44,63±1,18	50,38±1,70	50,50±2,11
Фагоцитарный индекс, у.е.	11,32±0,30	10,69±0,23	10,84±0,29	10,97±0,31	11,43±0,28	11,72±0,36
Фагоцитарное число, у.е.	4,32±0,16	4,14±0,09	4,61±0,15	4,85±0,25	5,18±0,16	5,07±0,14
Лизоцимная активность, %	19,13±1,19	19,38±0,92	18,88±0,77	20,13±1,29	21,13±0,93	20,10±0,84
Комплементарная активность, ед.	0,03±0,005	0,04±0,004	0,04±0,003	0,04±0,006	0,04±0,008	0,03±0,004
ЦИК, мкмоль/л	95,88±2,52	94,25±2,60	94,13±2,13	84,63±3,43	92,63±5,28	98,20±4,29
бактерицидная активность, %	40,25±1,35	39,38±1,16	38,50±1,96	38,47±1,60	41,78±0,75	39,74±1,12
Т-лимфоциты, %	43,25±1,66	45,88±1,28	46,13±1,63	41,38±1,08	41,75±1,15	44,13±1,32
Т-активные лимфоциты, %	21,13±1,22	20,38±0,73	19,50±0,71	18,75±1,19	18,50±0,68	18,25±0,84
Т-хелперы, %	27,38±0,89	28,13±1,41	28,75±0,84	25,50±0,87	25,75±1,47	28,88±1,09
Т-супрессоры, %	17,75±0,82	15,38±0,65	16,13±1,26	17,13±1,03	15,13±0,99	15,75±0,86
ИРИ	1,58±0,38	1,84±0,76	1,85±0,24	1,54±0,13	1,75±0,15	1,87±0,11
В-лимфоциты, %	20,38±0,76	19,63±0,30	18,38±1,89	20,63±0,75	21,00±0,46	21,63±0,42

Изменения лизоцимной активности сыворотки крови в течение лактационного периода у коров вышеупомянутой породы имели волнообразный характер. В период со 2-3 до 5-6-го месяца лактации этот показатель увеличился на 0,25, а с 5-6 до 8-9 и с 2-3 до 8-9-го месяца, на-

оборот, снизился на 0,50 и 0,25% соответственно. Существенного влияния периода лактации на показатели комплементарной активности сыворотки крови не установлено. Что касается циркулирующих иммунных комплексов, то этот показатель у симменталов снизился со 2-3 до 5-6-го месяца лактации на 1,63, с 5-6 до 8-9-го - на 0,12 и со 2-3 до 8-9-го месяца - на 1,75 ммоль/л. Уменьшение показателей бактерицидной активности сыворотки крови составляло соответственно 0,87; 0,88 и 1,75%. В то же время наблюдалось увеличение количества Т-активных лимфоцитов - соответственно на 0,75; 0,88 и 1,63%, В-лимфоцитов - на 0,75; 1,25 и 2,0% и Т-лимфоцитов - на 2,63; 0,25 и 2,88%, Т-хелперов - на 0,75; 0,62 и 1,37%, иммунорегуляторного индекса - на 0,26; 0,01 и 0,27. Количество Т-супрессоров в период со 2-3 до 5-6-го и со 2-3 до 8-9-го месяца лактационного периода снизилось соответственно на 2,37 и 1,62, а с 5-6 до 8-9-го месяца возросло на 0,75%.

У животных бурой карпатской породы наблюдалось увеличение показателей фагоцитарной активности нейтрофилов крови со 2-3 до 5-6-го месяца лактационного периода на 5,75 ( $P<0,05$ ), с 5-6 до 8-9-го - на 0,12 и со 2-3 до 8-9-го месяца - на 5,87% ( $P<0,05$ ), фагоцитарного индекса - соответственно на 0,46; 0,29 и 0,75 у. е., циркулирующих иммунных комплексов - на 8,0; 5,57 и 13,57 ммоль/л ( $P<0,05$ ), количества Т-лимфоцитов - на 0,37; 0,63 и 2,75%, Т-хелперов - на 0,25; 3,13 и 3,38% ( $P<0,05$ ), В-лимфоцитов - на 0,37; 0,63 и 1,0%, иммунорегуляторного индекса - на 0,21; 0,12 и 0,33, а Т-активных лимфоцитов снизилось соответственно на 0,25; 0,25 и 0,50%. Показатели фагоцитарного числа и лизоцимной активности сыворотки крови в период со 2-3 до 5-6-го месяца лактационного периода возросли на 0,33 у. е. и 1,0% соответственно, со 2-3 по 8-9-й месяц - на 0,22 у. е. и 0,03%, а с 5-6 до 8-9-го месяца - снизились на 0,11 у. е. и 1,03%. Комплементарная активность сыворотки крови животных в течение лактации несущественно снизилась, а бактерицидная активность увеличилась со 2-3 до 5-6-го месяца лактационного периода на 3,31, со 2-3 до 8-9-го месяца - на 1,27, а с 5-6 до 8-9-го месяца - снизилась на 2,04%. Количество Т-супрессоров со 2-3 до 5-6-го месяца лактации уменьшилось на 2,0, со 2-3 до 8-9-го - на 1,38, а с 5-6 до 8-9-го месяца, наоборот, повысилось на 0,62%.

Следует отметить, что по показателям естественной резистентности животных нами были обнаружены также и межпородные различия. Однако достоверная разница была установлена лишь на 5-6-м месяце лактации в пользу коров бурой карпатской породы по фагоцитарному числу - 1,04 у. е. ( $P<0,001$ ) и по содержанию ЦИК в крови на 2-3-м месяце лактационного периода и количеству Т-лимфоцитов на 5-6-м месяце в пользу животных симментальской породы - соответственно 11,25 мкмоль/л ( $P<0,05$ ) и 4,13% ( $P<0,05$ ).

Представление о состоянии естественной резистентности организма животных в целом дополняют показатели лейкограммы крови, которые играют важную роль в их защитных функциях. Эозинофилы участвуют в уничтожении клеток-паразитов (выделяют специальные ферменты, которые действуют на них губительно), в аллергических реакциях (выделяют вещества, которые уничтожают гистамин и предотвращают выход ферментов из гранул тучных клеток). Основная функция нейтрофилов заключается в защите организма от инфекций, осуществляется она главным образом с помощью фагоцитоза. Главная функция лимфоцитов - распознавание чужеродного антигена и участие в адекватном иммунологическом ответе организма. Моноциты удаляют из организма отмирающие клетки, остатки разрушенных клеток, денатурированный белок, бактерии и комплексы антиген-антитело. Кроме фагоцитоза, моноциты играют важную роль в иммунном ответе клеток, взаимодействуя с лимфоцитами.

Установлено, что у коров исследуемых пород, которых разводят в западном регионе Украины, показатели лейкограммы менялись в ходе лактации (таблица 2).

**Таблица 2 – Лейкограмма крови коров комбинированных пород, %,  $M\pm m$  (n=8)**

Показатель	Порода					
	Симментальская			Бурая карпатская		
	Месяцы лактации					
	2-3-й	5-6-й	8-9-й	2-3-й	5-6-й	8-9-й
Базофилы	1,33±0,18	1,57±0,28	2,14±0,32	1,13±0,30	1,25±0,25	0,75±0,37
Эозинофилы	4,25±0,41	4,63±0,60	5,38±0,32	4,75±0,65	6,13±0,64	5,90±0,81
Нейтрофилы:						
- юные	0,38±0,18	0,50±0,19	0,63±0,18	1,25±0,49	1,13±0,30	0,70±0,24
- палочкоядерные	3,63±0,50	4,00±0,33	4,38±0,42	3,50±0,68	3,25±0,86	2,30±0,53
- сегментоядерные	27,75±1,45	29,13±1,46	29,38±1,18	24,88±2,36	26,00±1,89	26,10±1,35
Лимфоциты	52,88±1,98	56,38±1,98	57,88±1,52	59,13±2,13	58,75±2,09	64,60±2,09
Моноциты	3,75±0,56	4,38±0,50	4,63±0,32	5,13±0,67	5,88±0,52	5,90±0,75

У животных симментальской породы в ходе лактации повышалось количество базофилов в крови, эозинофилов, палочкоядерных нейтрофилов, лимфоцитов и моноцитов, однако эти изменения были недостоверными. У коров бурой карпатской породы количество в крови базофилов, эозинофилов и лимфоцитов имело волнообразный характер, количество юных и палочкоядерных нейтрофилов снизилось, а сегментоядерных нейтрофилов и моноцитов - увеличилось.

В результате проведенных исследований по всем показателям лейкоцитарной формулы крови были установлены также межпородные различия. Симменталы на 8-9-м месяце лактации достоверно преобладали над животными бурой карпатской породы по количеству в крови базофилов на 1,89% ( $P < 0,05$ ), палочкоядерных нейтрофилов - на 2,08% ( $P < 0,05$ ) и уступали им по количеству лимфоцитов - на 6,72% ( $P < 0,05$ ). По другим показателям лейкограммы крови между животными указанных пород также была обнаружена разница, но она была недостоверной.

Естественная резистентность животных характеризуется многими гематологическими (морфологическими, биохимическими, иммунологическими) и физиологическими показателями и имеет полигенный характер, поэтому оценивать ее следует не по одному показателю, а по совокупности показателей крови и клинических признаков, характеризующих защитную систему организма. В.Е. Чумаченко и соавторы [12] предложили шкалу для естественной резистентности клинически здоровых животных по совокупности гематологических и клинических признаков. По этой методике нами проведена комплексная оценка естественной резистентности подопытных коров по морфологическим, биохимическим показателям крови, белковому составу и лейкограмме крови, фагоцитарной, лизоцимной, бактерицидной активностям сыворотки крови, фагоцитарному индексу, фагоцитарному числу и количеству Т- и В-лимфоцитов (рисунок 1).

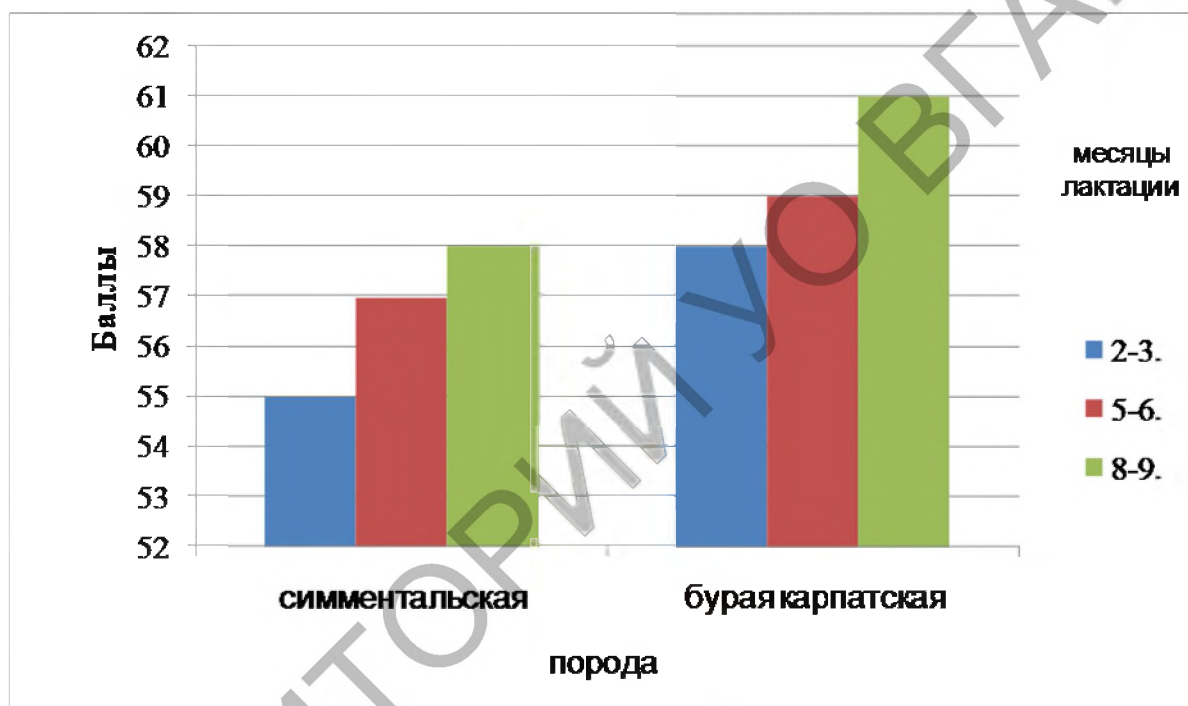


Рисунок 1 – Балльная оценка естественной резистентности коров

Коровы обеих пород характеризовались нормальным уровнем резистентности. В зависимости от периода лактации общая оценка естественной резистентности у животных симментальской породы находилась в пределах 55-58, а бурой карпатской - в пределах 58-61 балл, что свидетельствует о лучшей адаптированности последних к условиям окружающей среды.

**Заключение.** Проведенные нами исследования показывают, что показатели естественной резистентности животных в определенной степени зависят от породы и периода лактации. Животные исследуемых пород характеризовались нормальным уровнем резистентности. Общая оценка по этому показателю у коров симментальской породы находилась в пределах 55-58, а бурой карпатской - в пределах 58-61 балл, что свидетельствует о лучшей адаптированности последних к условиям окружающей среды.

**Литература.** 1. Генетика, селекция и биотехнология в скотоводстве / М. В. Зубец, В. П. Буркат, Ю. Ф. Мельник [и др.]; под ред. М. В. Зубца, В. П. Бурката. – К.: БМТ, 1997. – 722 с. 2. Герасимчук, А. В. Оцінка неспецифічної природної резистентності, як фактора консолідації продуктивності, репродуктивних якостей та життєздатності тварин / А. В. Герасимчук // Розведення і генетика тварин. – 1999. – Вип. 31-32. – С. 37-38. 3. Довідник : Лабораторні методи досліджень у біології, тваринництві та ветеринарній медицині / за ред. В. В. Влізла. – Львів: Сполом, 2012. – 761 с. 4. Дорофейчук, В. Г. Определение лизоцимной активности сыворотки крови нефелометрическим методом / В. Г. Дорофейчук // Лабораторное дело. – Москва, 1968. – №1. – С. 28-31. 5. Забродин, В. А. Уровень естественной резистентности крупного рогатого скота айрширской породы в Карелии / В. А. Забродин, О. В. Решетникова, А. С. Спящий // Вестник Российской академии с.-х. наук. – 2004. – № 1. – С. 65-66. 6. Косенко, М. В. Імунологічний контроль ветеринарних лікарських засобів / М. В. Косенко, І. Я. Коцюмбас, Ю. С. Колос [та ін.] // Методичні рекомендації. – Львів, 2002 – С. 22. 7. Методичні рекомендації для оцінки та контролю імунного статусу тварин: визначення факторів неспецифічної резистентності, клітинних і гуморальних механізмів імунітету проти інфекційних захворювань // Маслянюк Р. П., Олексюк І. І.,

Падовський А. І. [та ін.]. – Львів, 2001. – 87 с. 8. Плохинский, Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – М. : Колос, 1969. – 256 с. 9. Смирнова, О. В. Определение бактерицидной активности сыворотки крови методом фотонесфелометрии / О. В. Смирнова, Т. А. Кузьмина // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии. – Йошкар-Ола, 1966. – №4. – С. 20-22. 10. Федорович, Е. І. Західний внутрішньопородний тип української чорно-рябої молочної породи: господарсько-біологічні та селекційно-генетичні особливості / Е. І. Федорович, Й. З. Сірацький. – К. : Науковий світ, 2004. – 385 с. 11. Чернушенко, Е. Ф. Иммунология и иммунопатология заболеваний легких / Е. Ф. Чернушенко, П. С. Козосова. – Киев : Здоровье, 1981. – 208 с. 12. Чумаченко, В. Е. Определение естественной резистентности и обмена веществ у сельскохозяйственных животных / В. Е. Чумаченко, А. М. Высоцкий, Н. А. Сердюк, В. В. Чумаченко – К. : Урожай, 1990. – 136 с. 13. Wansbrough-Jones M. Lymphocytes forming stable E-rosettes in acute and chronic hepatitis / M. Wansbrough-Jones, G. Soullard, A. Nicholson // J. Clin. Immunol. – 1979. – Vol. 35. – P. 390-396.

Статья передана в печать 10.07.2017 г.

УДК 636.5:612.741.9

### МОРФОГЕНЕЗ МЫШЦ БЕДРА У ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА В РАЦИОН

Федотов Д.Н., Шершень А.П., Кусенков А.В.

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

У перепелов самой тяжелой является *m. tibialis anterior*, а легкой – *m. tensor fasciae latae*, однако в опытной группе – *m. gracilis*. Самый крупный диаметр мышечных волокон в мышцах бедра перепела выявляется в *m. tibialis anterior*, а малый – *m. gracilis*. При добавлении в рацион препарата «БАГ-Е-селен» у перепелов увеличивается масса двуглавой, икроножной и передней большеберцовой мышц. **Ключевые слова:** онтогенез, перепел, мышца, морфология, селен.

### MORPHOGENESIS OF THE MUSCLE OF THE HINDQUARTERS IN THE DERSPECTS IN ADDITION OF SELENATIC CONTAINING PREPARATION IN RATION

Fiadotau D.N., Shershen A.P., Kusenkov A.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

In quails the most severe is *m. tibialis anterior*, and light – *m. tensor fasciae latae*, but in the experimental group – *m. gracilis*. The largest diameter of muscle fibers in the muscles of the thigh of the quail is revealed in the *m. tibialis anterior*, the small – *m. gracilis*. When adding «BAG-E-selenium» to the ration of the quail, the mass of the double-headed, gastrocnemius and anterior tibia muscle increases. **Keywords:** ontogenesis, quail, muscle, morphology, selenium.

**Введение.** В последние годы в республике все больше уделяется внимание развитию птицеводства, поэтому ПОСТАНОВЛЕНИЕМ Совета Министров Республики Беларусь (28 сентября 2010 г. № 1395) утверждена Программа развития птицеводства в Республике Беларусь в 2011–2015 годах. Цель настоящей Программы – обеспечение стабильного снабжения населения республики высококачественной птицеводческой продукцией, позволяющей полностью удовлетворить потребности в яйце и мясе птицы, а также реализовать данную продукцию на экспорт. Поэтому птицеводство нашей страны предусматривает дальнейшее увеличение ассортимента продукции, что обуславливает интерес к перепеловодству.

Целью аграрной политики на современном этапе является преодоление кризисных тенденций и формирование условий для устойчивого роста сельскохозяйственного производства. Реализация этой цели непосредственно коррелирует с проводимыми мероприятиями по обеспечению продовольственной безопасности страны [1, 3]. Проблема обеспечения продовольственной безопасности имеет первостепенное значение для Республики Беларусь. Особое место в решении этой задачи принадлежит птицепродуктовому подкомплексу. В кризисной ситуации актуализируется проблема повышения эффективности производства мяса птицы, в том числе за счет снижения затрат на единицу продукции, обеспечения устойчивого расширенного воспроизводства, интенсивного роста отрасли как в промышленных масштабах, так и в условиях приусадебных подворьий или частных ферм.

Проблема расширения ассортимента продуктов птицеводства должна решаться не только путем углубленной переработки мяса кур, но и более широким использованием нетрадиционных видов птицы. Одним из перспективных видов домашней птицы являются перепела.

Перепел является самым мелким и скороспелым представителем одомашненных куриных, а его яичная и мясная продукция обладает отменными диетическими качествами, отличается гипоаллергенностью, экологической безопасностью и пользуется возрастающим спросом потребителей [1].

Все вышеизложенное и определило общую направленность настоящей научной работы, выбор методических подходов и объектов исследований.

Цель работы – определить особенности морфологического развития мышечной ткани, расположенной в области бедра у перепелов при применении препарата «БАГ-Е-селен».