

Таблица 2 – Показатели продуктивности цыплят-бройлеров опытной и контрольной групп

Группа	Количество голов	Сдано на убой:			Среднесуточный прирост массы, г
		голов, тыс.	вес, т	вес 1 гол., кг	
Контрольная	21200	20,2	54,4	2,705	56,8
Опытная	22000	21,2	57,9	2,731	58,7

Лучшие хозяйственные показатели у птиц опытной группы, по отношению к контрольной, были достигнуты при меньшем расходовании комбикормов (таблица 3).

Таблица 3 – Расход комбикорма в контрольной и опытной группах цыплят-бройлеров

Группа	Всего, к.ед.	На 1 ц привеса, кг
Контрольная	109058	1,99
Опытная	107544	1,86

Установлено, что способ профилактики токсической дистрофии печени у цыплят-бройлеров с применением концентрата витаминов Е и F из рапсового масла (опытная группа) обладает большей эффективностью, чем базовый вариант (контрольная группа). При его использовании смертность птиц от токсической дистрофии печени составила 0,2%, в то время как в группе, где скармливали базовый рацион, этот показатель составил 1,8% (на 1,6% больше). При этом удельный вес этой патологии среди других причин, вызвавших гибель птицы, в опытной и контрольной группах составил 8% и 35% соответственно. Экономическая эффективность применения концентрата витаминов Е и F из рапсового масла в птицеводстве составила 4,11 рубля на рубль затрат.

Заключение. Концентрат витаминов Е и F из рапсового масла оказывает нормализующее действие на показатели функционального состояния печени (общий белок, альбумины, общий холестерол, холинэстераза, щелочная фосфатаза, аспартат- и аланинаминотрансферазы). Сохранность в группе цыплят с применением концентрата составила 99,8%, в то время как в группе, где скармливали базовый рацион, этот показатель составил 98,2% (на 1,6% меньше). Применяемый при откорме бройлеров концентрат витаминов Е и F из рапсового масла из расчета 0,06% к массе корма способствует приросту на 1,9 г, и, как следствие, увеличению среднесуточных приростов птицы, средний убойный вес 1 тушки цыпленка-бройлера – на 26 г соответственно.

Литература. 1. Бессарабов, Б.Ф. Методы контроля и профилактики незаразных болезней птиц / Б.Ф. Бессарабов. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 253 с. 2. Бессарабов, Б.Ф. Незаразные болезни птиц. / Б.Ф. Бессарабов. – М.: Колос, 2007. – 175 с., [2] л. ил. 3. Бирман, Б.Я. Болезни птиц / Б.Я. Бирман, В.П. Голубничий. – Мн.: Хата, 1996. – С. 63-68. 4. Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц / Б.У. Кэллек [и др.]; под ред. Б.У. Кэллека. – М.: «Аквариум Бук», 2003. – 1232 с. 5. Болезни сельскохозяйственных птиц: Справочник / А.А. Лимаренко [и др.]. – СПб.: Издательство «Лань», 2005. – 448 с. 6. Егоров, И. Использование витаминов в птицеводстве / И. Егоров // Птицеводство. – 2002. – №7. – С. 19-23. 7. Кожемяка, Н.Е. Профилактика болезней кур / Н.Е. Кожемяка // Птицеводство. – 2002. – №5. – С. 30-32. 8. Корма и биологически активные добавки для птицы / Т.М. Окопелова [и др.]. – М.: Колос, 1999. – 16 с. 9. Молоскин, С. Витамин Е важен... Но только усвоенный / С. Молоскин, Д. Грачев // Животноводство России. – 2005. – №11. – С. 41-42. 10. Прудников, В.С. Токсическая дистрофия цыплят и ее профилактика / В.С. Прудников, Б.Я. Бирман, Е.Ф. Баранчикова // Птицеводство Беларуси. – 2003. – №2. – С. 17-18. 11. Садонов, Н.А. Биоантиоксиданты – стимуляторы естественной резистентности и продуктивности цыплят-бройлеров / Н. А. Садонов // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – Горки, 2005. – №4. – С. 57-61. 12. Справочник по болезням птиц / В.С. Прудников [и др.] под общ. ред. В.С. Прудникова. – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 186 с

Статья передана в печать 05.06.2014 г.

УДК 636.5. 053:611.71

МОРФОЛОГИЯ ГРУДНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «КОББ-500» В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Сельманович Л. А., Мацинович А.А.

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

Изучена морфология грудного отдела позвоночного столба цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в постнатальном онтогенезе. Установлены основные периоды интенсивного роста и формирования отдела.

The morphology of chickens-broilers of cross-countries "Cobb-500" in a postnatal ontogenesis is studied. The basic periods of intensive growth of formation of a chest bone are stopped.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, кросс, костная ткань, осевой скелет, позвонки, постнатальный онтогенез.

Keywords: chickens-broilers, cross-countries, bone tissue, the main skeleton, vertebrae, postnatal ontogenesis.

Введение. Отрасль мясного птицеводства в Республике Беларусь является самой эффективной и развитой в агропромышленном комплексе. Производство мяса птицы в мире занимает второе место (28%) среди других отраслей. На его долю в нашей стране приходится в настоящее время около 22,1%. Программой развития птицеводства в Республике Беларусь в 2011–2015 годах предусмотрено довести производство мяса птицы до 548,4 тысяч тонн, за счет более интенсивной эксплуатации имеющихся мощностей птицефабрик, нового строительства, реконструкции и технического перевооружения, перепрофилирования части яичных птицефабрик на производство мяса птицы, использования высокопродуктивных кроссов птицы, совершенствования технологических процессов производства, ветеринарной профилактики, внедрения новейших достижений науки, прогрессивных форм организации труда [4, 6].

Давний повышенный интерес к биологии птиц и выявлению их видовой изменчивости позволил накопить определенный фактический материал, который крайне заинтересованно используется не только в сферах практической деятельности, но и при разработках многих теоретических проблем функциональной морфологии позвоночных. Между тем, сведения о строении отделов скелета домашней птицы, закономерностях развития системы органов произвольного движения в отечественной и зарубежной литературе незначительны, чаще всего носят фрагментарный оттенок и не имеют комплексного анатомо-гистологического характера [1, 2].

Скелет, как известно, выполняет не только опорно-двигательную функцию, но и еще ряд жизненно важных функций, обеспечивающих благополучие организма. Он принимает на себя функцию кроветворения и участвует в окислительно-восстановительных процессах, обеспечивает иммунную защиту и электролитический баланс организма [3, 7, 5].

Изучение онтогенеза скелета является одним из перспективных направлений, поскольку оно выявляет многочисленные структурно-функциональные связи отдельных компонентов скелета и показывает динамику их изменчивости. Знание закономерностей онтогенеза скелета позволит целенаправленно влиять на развитие животных с целью повышения их продуктивных качеств.

В известной нам литературе данных, посвященных скелету бройлерных пород кур, практически нет. В связи с этим нами поставлена задача выяснения закономерностей развития грудного отдела, его морфологического и гистологического строения.

Целью исследований явилось изучение развития грудного отдела цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в постнатальном онтогенезе.

Материал и методы исследований. Для морфологического исследования было отобрано 50 цыплят-бройлеров пяти возрастных групп (1-сутки, 10-суток, 20-суток, 30-суток, 40-суток) по 10 голов в каждой группе. Соблюдался принцип аналогов. После убоя тушки птицы подвергались препаровке. Весовые показатели грудного отдела позвоночного столба определялись на электронных весах Scout Pro SP402 с точностью до 0,01 г. Линейные размеры определялись при помощи штангенциркуля и мерной ленты. Полученные результаты были статистически обработаны с помощью программы Microsoft Excel.

Результаты исследований. Данные нашего исследования (таблица 1) показывают, что масса грудных позвонков наиболее интенсивно увеличивается у цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в период от 1- до 10-суточного возраста – в 6,4 раза. Интенсивность роста составляет 146,2%. К 20-суточному возрасту абсолютная масса грудных позвонков у цыплят-бройлеров составляет $10,0 \pm 0,39$ г. Интенсивность роста грудного отдела в данный период составляет 77,0%, с 20- до 30-суточного возраста рост массы грудных позвонков увеличивается в 1,5 раза, а интенсивность роста составляет – 41,9%. На последнем возрастном отрезке наблюдается резкое увеличение абсолютной массы грудных позвонков, почти в 2,4 раза. Интенсивность роста составляет 83,4%, а среднесуточный прирост позвонков грудного отдела 2,2 г. За весь период откорма абсолютная масса позвонков грудного отдела у цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» увеличивается в 53,1 раза.

Таблица 1 – Масса грудных позвонков цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в постнатальном онтогенезе

Возраст, сутки	Абсолютная масса грудных позвонков осевого скелета, г	Абсолютная масса 4-го грудного позвонка, г	Среднесуточный прирост грудных позвонков, г		Интенсивность роста, %	
					Грудные позвонки	4-ый грудной позвонок
1	$0,7 \pm 0,05$	$0,03 \pm 0,002$				
10	$4,5 \pm 0,09^{***}$	$0,2 \pm 0,01^*$	$0,4 \pm 0,03$	$0,3 \pm 0,03$	146,2	147,8
20	$10,0 \pm 0,39^{**}$	$0,24 \pm 0,011^*$	$0,6 \pm 0,04^*$	$0,6 \pm 0,04^*$	77,0	18,2
30	$15,3 \pm 1,42^{**}$	$0,4 \pm 0,03^{**}$	$0,5 \pm 0,03$	$0,9 \pm 0,06$	41,9	50,0
40	$37,2 \pm 1,63^{***}$	$1,1 \pm 0,01^{**}$	$2,2 \pm 0,05^{**}$	$1,1 \pm 0,06^*$	83,4	93,3

Примечание – * - $p \leq 0,05$; ** - $p \leq 0,01$; *** - $p \leq 0,001$ по сравнению с предыдущим возрастом

Абсолютная масса 4-го грудного позвонка цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» за весь период откорма увеличивается в 36 раз. Отрезок времени от 1 до 10 суток характеризуется увеличением

абсолютной массы 4-го грудного позвонка в 6,6 раза, интенсивность роста при этом составляет 147,8%. В период от 10 до 20 суток у цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» снижается рост абсолютной массы 4-го грудного позвонка, на что указывает низкая интенсивность роста (18,2%). В возрасте от 20 до 30 суток наблюдается обратная картина: интенсивность роста 4-го грудного позвонка у цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» увеличивается до 50,0. Интенсивность роста к концу откорма у цыплят-бройлеров увеличивается и составляет 93,3%, что выше по сравнению с предыдущим возрастом на 43,3%.

Абсолютная масса 4-го ребра (таблица .2) изменяется неравномерно. У цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в промежутке от 1 до 10 суток она увеличивается незначительно, всего в 1,1 раза и интенсивность роста составляет всего 13,3%. От 10 до 20 суток абсолютная масса 4-го ребра увеличивается в 1,3 раза, а интенсивность роста при этом составляет 22,2%. Возрастной отрезок 20-30 суток характеризуется увеличением интенсивности роста 4-го ребра – на 44,4%.

Таблица 2 – Масса 4-го ребра цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в постнатальном онтогенезе

Возраст, сутки	Абсолютная масса 4-го ребра, г	Среднесуточный прирост, г	Интенсивность роста, %
1	0,07±0,001		
10	0,08±0,002**	0,001±0,0001	13,3
20	0,1±0,01***	0,004±0,0001	22,2
30	0,2±0,01**	0,01±0,001	66,6
40	0,3±0,04***	0,02±0,0001**	40,0

Примечание – * - $p \leq 0,05$; ** - $p \leq 0,01$; *** - $p \leq 0,001$ по сравнению с предыдущим возрастом

Интенсивность роста 4-го ребра в период от 30 до 40 суток снижается на 26,6% и составляет 40,0%. За весь период откорма прирост абсолютной массы 4-го ребра цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» увеличивается в 4,3 раза.

Абсолютная масса грудины (таблица.3) у цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» увеличивается наиболее интенсивно в возрастной отрезок от 1 до 10 суток – в 18 раз. Среднесуточный ее прирост в данный возрастной период составляет 0,2 г. Интенсивность роста наиболее высокая – 178%. От 10- до 20-суточного возраста наблюдается снижение интенсивности роста грудной кости – до 92%. Увеличение абсолютной массы грудины наблюдается на последнем отрезке откорма – в 2,5 раза. Рост массы грудной кости обеспечивается высоким среднесуточным приростом (1,6 г.), что подтверждается высокой интенсивностью роста (85%).

Таблица 3 – Масса грудины цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в постнатальном онтогенезе

Возраст, сутки	Абсолютная масса грудины, г	Среднесуточный прирост, г	Интенсивность роста, %
1	0,13±0,004		
10	2,3±0,18	0,2±0,02	178
20	6,6±0,31**	0,4±0,03*	92
30	10,8±0,95**	0,4±0,03	49
40	26,8±0,78	1,6±0,06**	85

Примечание – * - $p \leq 0,05$; ** - $p \leq 0,01$; *** - $p \leq 0,001$ по сравнению с предыдущим возрастом.

Абсолютная длина грудного отдела позвоночного столба (таблица 4), интенсивно увеличивается в период от 1- до 10-суточного возраста. У цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» данный показатель изменяется в 1,7 раза, что подтверждается высокой интенсивностью роста – 53,8%. Среднесуточный прирост составляет 0,14 см. Период откорма с 10 до 20 суток характеризуется замедлением интенсивности роста грудного отдела позвоночного столба. У цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» она составляет 21,6%, что на 32,2% ниже, чем в 10-суточном возрасте. Среднесуточный прирост абсолютной длины грудного отдела позвоночного столба у цыплят данного кросса составляет 0,1 см.

В период жизни от 20 до 30 суток рост грудного отдела в длину замедляется. При этом интенсивность роста снижается до 11,5%, а среднесуточный прирост составляет всего 0,05 см. На последнем возрастном отрезке откорма у цыплят-бройлеров кроссов «Кобб-500» она увеличивается в 1,4 раза. При этом среднесуточный прирост у них составляет 0,2 см, интенсивность роста увеличивается на 24,9% по сравнению с предыдущим возрастом и составляет – 36,4%. Абсолютная длина 4-го грудного позвонка (таблица.4) в период от 1- до 10-суточного возраста у цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» увеличивается в 1,3 раза. Интенсивность роста при этом составляет 28,6%. Возрастной отрезок от 10 до 20 суток характеризуется значительным увеличением интенсивности роста 4-го грудного позвонка и составляет она 40,0%, что выше по сравнению с предыдущим возрастом на 11,4%.

Таблица 4 – Длина грудного отдела позвоночного столба цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в постнатальном онтогенезе

Возраст, сутки	Абсолютная длина грудного отдела позвоночного столба, см	Абсолютная длина 4-го грудного позвонка, см	Среднесуточный прирост, см	Интенсивность роста, %	
				Грудной отдел позвоночного столба	4-й грудной позвонок
1	1,9±0,07	0,3±0,01			
10	3,3±0,08**	0,4±0,02***	0,14±0,005	53,8	28,6

20	4,1±0,03***	0,6±0,04***	0,1±0,04**	21,6	40,0
30	4,6±0,14**	0,7±0,03***	0,05±0,002	11,5	15,4
40	6,6±0,23***	0,8±0,01***	0,2±0,01**	36,4	13,3

Примечание – ** - $p \leq 0,01$; *** - $p \leq 0,001$ по сравнению с предыдущим возрастом

В период от 20 до 30 суток наблюдается замедление роста в длину 4-го грудного позвонка, что хорошо видно на примере снижения интенсивности роста. У цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» она составляет 15,4%, что ниже по сравнению с предыдущим возрастом на 24,6%. Последний возрастной период от 30 до 40 суток характеризуется увеличением абсолютной длины 4-го грудного позвонка, но с невысокой интенсивностью роста, всего – 13,3%. За весь период откорма абсолютная длина 4-го грудного позвонка увеличивается у цыплят-бройлеров в среднем в 2,8 раза. Изменение интенсивности роста при этом происходит волнообразно.

Абсолютная длина 4-го ребра (таблица 5) в первые 10 суток увеличивается у цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в 1,4 раза. Среднесуточный прирост длины 4-го ребра у цыплят невысокий (0,1 см), что подтверждается и сравнительно низкой интенсивностью роста кости. – 36,4%.

Таблица 5 – Длина 4-го ребра цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в постнатальном онтогенезе

Возраст, сутки	Абсолютная длина 4-го ребра, см	Среднесуточный прирост, см	Интенсивность роста, %
1	1,8±0,03		
10	2,6±0,02**	0,1±0,03	36,4
20	4,8±0,18***	0,2±0,05*	59,5
30	6,4±0,12***	0,16±0,052	28,6
40	8,4±0,22***	0,2±0,05*	27,0

Примечание – * - $p \leq 0,05$; ** - $p \leq 0,01$; *** - $p \leq 0,001$ сравнению с предыдущим возрастом

В период жизни цыплят от 10 до 20 суток наблюдается увеличение среднесуточного прироста длины 4-го ребра до 0,2 см и интенсивности роста до 59,5%, что значительно выше по сравнению с предыдущим возрастом. Возрастной отрезок от 20 до 30 суток характеризуется замедлением среднесуточного прироста длины 4-го ребра – на 0,04 см. Интенсивность роста уменьшается у цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» на 30,9%. От 30 до 40 суток наблюдается увеличение среднесуточного прироста длины ребра у цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» до 0,2 см. За весь период откорма абсолютная длина 4-го ребра увеличивается в 4,7 раза. Интенсивность роста длины 4-го ребра на этом отрезке уменьшается и составляет 27,0%.

Длина грудины (таблица 6) у цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» сильно увеличивается на возрастном отрезке от 1 до 10 суток (в 2,4 раза), что подтверждается высоким среднесуточным приростом (0,25 см) и интенсивностью роста (84%). В последующие периоды откорма абсолютная длина грудины равномерно увеличивается, но с более низкой интенсивностью роста, которая составляет 35%, что ниже по сравнению с предыдущим возрастом на 49%, также уменьшается и среднесуточный прирост грудины и составляет 0,18 см.

Период от 20 до 30 суток характеризуется резким снижением среднесуточных приростов длины грудины и интенсивности роста у цыплят-бройлеров «Коб-500». За весь период откорма абсолютная длина грудной кости увеличилась у цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в 5,8 раза. От 30 до 40 суток наблюдается самый высокий среднесуточный прирост (0,3 см). Интенсивность роста в этот период также увеличивается по сравнению с предыдущим возрастом на 14% и составляет 32%.

Таблица 6 – Длина грудины цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в постнатальном онтогенезе

Возраст, сутки	Абсолютная длина грудины, см	Среднесуточный прирост, см	Интенсивность роста, %
1	1,7±0,03		
10	4,3±0,07**	0,25±0,023	84
20	6,1±0,13***	0,18±0,012***	35
30	7,3±0,16***	0,12±0,011***	18
40	10,1±0,26***	0,3±0,03***	32

Примечание – ** - $p \leq 0,01$; *** - $p \leq 0,001$ по сравнению с предыдущим возрастом.

Заключение. Морфологические изменения грудного отдела позвоночного столба цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в постнатальном онтогенезе идут интенсивно. Активное формирование костной ткани достигает высоких показателей у цыплят-бройлеров в период от 1 до 10 суток, а также на последнем возрастном отрезке изучаемого периода, что обеспечивает максимальное наращивание мышечной массы. Морфогенез ткани с возрастом все время изменяется, что говорит об активных процессах ее перестройки, связанной с изменением функции, которую выполняет кость в конкретный промежуток времени.

Литература. 1. Жуков, В.М. Заболевания опорного аппарата кур / В.М. Жуков; Алт. кн. изд-во.- Барнаул, 1988. – 103 с. 2. Козлов, А.Б. Изменения периферического скелета кур / А.М. Козлов, Е.А. Исаенков, М.В. Волкова // Наука – птицеводству Ивановской области : материалы научно-практической конференции – Сергиев Пасад. –

Иваново, 2002. – С. 72 – 73. 3. Криштофорова, Б.В. Развитие скелета кур-несушек / Б.В. Криштофорова // Птицеводство. – 1986. – № 5. – С. 29–34. 4. Криштофорова, Б.В. Рост костной системы цыплят / Б.В. Криштофорова, Ю.Ю. Каргопольцев // Морфофункциональные основы формирования в онтогенезе адаптивных возможностей организма человека и животных. – Москва, 1991. – С. 52–58. 5. Розанов, В.И. Значение для птицеводства филогенетического увеличения костей скелета домашней курицы / В.И. Розанов // Актуальные проблемы производства продуктов животноводства : сб. науч. тр. / Самара, 2001. – С. 99–101. 6. Хрусталева, И.В. О взаимосвязи живой массы и массы скелета у молодняка и кур-несушек / И.В. Хрусталева, Б.В. Криштофорова // Сб. науч. тр. / Московская ветеринарная академия. – Москва, 1978. – Т. 100 : Изучение патоморфологических и биохимических изменений в организме сельскохозяйственных животных. – С. 67–69. 7. Williams, B. Effect of rate and body weight on bone quality in the broiler chicken / B. Williams, S. Solomon, D. Waddington, C. Farguharson. – S.I. – P. 123-125. - Bibliogr., p 125.

Статья передана в печать 05.03.2014 г.

УДК619:615.256

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «НИОКСИТИЛ ФОРТЕ» ПРИ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТАХ У КОРОВ

Соловьев А.В., Петров В.В.

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

В статье представлены результаты изучения терапевтической и профилактической эффективности препарата «Ниокситил форте» у коров, больных послеродовым эндометритом.

The results of investigation therapeuticaland preventive efficiency of the medication“Nyoxitil forte” in cows treatment with puerperal endometritis.

Ключевые слова: Ниокситил форте, послеродовые эндометриты, коровы, лечение, профилактика.
Keywords: Nyoxitil forte, puerperalendometritis, cows, treatment, prevention.

Введение. Ведущим фактором, сдерживающим интенсификацию воспроизводства, остается широкое распространение среди маточного поголовья акушерско-гинекологической патологии, следствием чего является значительное количество бесплодных коров и высокий процент яловости. С начала 90-х годов прошлого столетия и до настоящего времени практически каждая пятая корова в общественном секторе области остается бесплодной, а такой показатель, как выход телят на сто коров, колеблется от 76 до 86. Данная тенденция негативно влияет на молочную продуктивность и на процессы интенсификации воспроизводства стада [2].

Сроки продуктивного использования коров сокращаются из-за их выбраковки по причине акушерско-гинекологической патологии. Главной причиной бесплодия коров являются различные акушерско-гинекологические заболевания, которые развиваются на фоне нарушений в кормлении, содержании и использовании животных, а также погрешностей в организации и проведении искусственного осеменения. Ведущее место среди акушерско-гинекологической патологии занимают послеродовые эндометриты (18,5-38,1 % от числа отелившихся коров) [1].

В настоящее время разработан огромный арсенал средств, а также способов профилактики и терапии акушерских и гинекологических заболеваний у коров. Однако, в связи с повышением резистентности патогенной и условно-патогенной микрофлоры к противомикробным средствам, необходимо продолжать разрабатывать поликомпонентные по составу и действию препараты, обладающие, в первую очередь, мощным антимикробным и противогрибковым действием.

Таким образом, разработка и испытание новых препаратов, а также определение тактики их применения при эндометритах остаётся актуальной задачей ветеринарной фармации.

Материал и методы исследования. Работа проводилась на кафедре фармакологии, а также в хозяйствах Могилевской и Брестской областей.

Препарат «Ниокситил форте», разработанный сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Белкарولين», представляет собой густую, слегка расслаивающуюся жидкость оранжево-красного цвета. В состав суспензии входит рифампицин, тилозина тартрат, нитроксолин, пропранолола гидрохлорид, вспомогательные вещества и наполнители.

Входящий в состав препарата рифампицин относится к антибиотикам – анзамакролидам. Он оказывает выраженное антимикробное действие в отношении различных видов микобактерий и грамположительных кокков (Staphylococcus spp., Streptococcus spp.). Действует на возбудителей бруцеллеза, сальмонеллеза, хламидиоза. В сочетании с другими противогрибковыми препаратами рифампицин также оказывает противогрибковое действие. Механизм действия рифампицина заключается в подавлении синтеза белка на уровне РНК бактериальной клетки, путем образования комплекса с ДНК-зависимой РНК-полимеразой. Низкотоксичный антибиотик не обладает тератогенным действием.

Тилозина тартрат относится к антибиотикам – макролидам. Механизм его действия заключается в ингибировании синтеза белка микробной клетки на уровне рибосом путем блокирования фермента транслоказы. Оказывает бактериостатическое действие. Проявляет свою активность в отношении грамположительных кокков (стафилококков, стрептококков), бацилл (Bacillus anthracis, Corynebacterium,