

хелатного комплекса.

Полученные данные позволяют сделать вывод о том, что предложенный хелат-комплексный препарат ферретап по своей биологической активности не уступает ферроглюкину.

#### Библиографический список

1. Карелин А.И. Анемия поросят. - М.: Россельхозиздат, 1983. - С. 166.
2. Кузнецов С. Г. Изучение минерального обмена у сельскохозяйственных животных// В кн. Кондрахина И. П. «Алиментарные и эндокринные болезни животных. – М.: Агропромиздат, 1989. - С. 41.

УДК 636.082

### ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ РАЗДОЯ ПЕРВОТЕЛОК И КРОВНОСТИ ПО КРАСНО-ПЕСТРОЙ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ НА ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ

**Габаев Мусса Султанович**, научный сотрудник лаборатории животноводства и кормопроизводства

ГНУ Кабардино-Балкарский НИИСХ

**Гукеев Владимир Мицахович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры зоотехнии

ФГОУ ВПО «Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия им. В.М. Кокова»

360022, КБР, г. Нальчик, ул. Мечникова, 130А, тел. 8(8662)77-33-94

kbniish2007@yandex.ru

**Ключевые слова:** порода, кровность, продуктивное долголетие, пожизненная продуктивность, рентабельность.

Установлено, что в стаде красной степной породы коровы с кровностью по голштинской породе 25,1-50 %, раздоенные за 1-ю лактацию до уровня 4001-4500 кг молока, имеют наибольшие показатели продуктивного долголетия – 5,0 лактаций, пожизненного удоя – 27105 кг молока и рентабельности использования – 26,9 %.

На современном этапе интенсификации молочного скотоводства в регионе ведущая роль в улучшении хозяйственно-полезных признаков красного степного скота отводится красно-пестрой голштинской породе, которая в наибольшей степени отвечает требованиям, предъявляемым к уровню молочной продуктивности и технологическим параметрам. Животные красно-пестрой голштинской породы, помимо очевидных преимуществ, имеют ряд недостатков: более требовательны к условиям кормления и содержания, в ряде случаев сложно адаптируются к относительно высокой температуре воздуха в летний период, достигающей иногда 40 – 45 градусов выше

нуля по Цельсию и высокой влажности воздуха в осенне-зимний период, менее приспособлены к пастбищному содержанию.

В этой связи нами проведена оценка влияния кровности по красно-пестрой голштинской породе и уровня раздоя первотелок красной степной породы на продуктивное долголетие и рентабельность использования коров ЗАО «Рассвет» Прохладненского района за весь продуктивный период их использования. Средняя продуктивность стада за последние годы находится в пределах 4300-4500 кг молока на корову. В качестве источников информации использованы данные зоотехнического и бухгалтерского учета, обобщение материалов результатив-

Таблица 1

Влияние уровня раздоя первотелок и кровности по голштинской породе на продолжительность хозяйственного использования и рентабельность использования коров

Показатели	Группы коров	Кровность по к\п голштинской породе, %			
		До 24,9	25-49,9	50-74,9	75 и более
Количество голов	I	27	24	17	15
	II	79	31	65	42
	III	64	55	24	21
	IV	11	14	40	33
	V	10	15	19	12
Средний удой за лактации, кг	I	3142,8±133,2	3516,4±126,5	3752,2±137,4	3387,9±129,8
	II	4114,2±176,2	4658,4±166,3	4416,9±136,5	4136,3±128,8
	III	4518,2±175,6	4701,7±154,4	4834,3±182,1	4415,5±191,3
	IV	5013,4±219,9	5421,2±212,8	5515,1±174,1	5340,6±188,6
	V	5284,1±142,4	5547,5±159,8	5588,3±167,4	5225,2±162,2
Массовая доля жира, %	I	3,89±0,014	3,91±0,011	3,93±0,013	3,91±0,011
	II	3,89±0,011	3,95±0,013	3,92±0,011	3,93±0,010
	III	3,82±0,012	3,82±0,011	3,81±0,014	3,81±0,017
	IV	3,84±0,016	3,91±0,017	3,87±0,011	3,85±0,012
	V	3,70±0,012	3,72±0,014	3,73±0,016	3,69±0,015
Продолжительность хозяйственного использования, лактаций	I	1,9±0,12	2,9±0,14	3,2±0,13	2,3±0,12
	II	2,8±0,13	4,4±0,14	3,7±0,12	3,4±0,10
	III	4,1±0,12	4,5±0,11	4,5±0,14	3,6±0,18
	IV	3,6±0,13	5,0±0,14	4,4±0,11	4,1±0,13
	V	2,9±0,14	3,0±0,16	3,3±0,17	2,4±0,17
Пожизненный удой, кг.	I	5971,7±572,9	10196,4±564,2	12006,4±588,1	7792,4±558,8
	II	11519,2±698,5	20495,1±692,2	16342,9±667,7	14062,4±654,9
	III	18523,8 ±626,9	21154,5 ±614,2	22048,4 ±689,5	15894,2 ±691,7
	IV	18047,2 ±692,4	27105,1 ±677,2	24588,5 ±618,8	21896,5 ±647,4
	V	13738,4 ±688,7	16641,0 ±747,8	18770,4 ±785,2	12540,0 ±702,5
Стоимость полученной продукции, руб.	I	103770,3	171936,2	202513,8	132746,4
	II	192781,2	339434,8	270301,2	236008,2
	III	300456,4	340830,1	352396,2	256891,1
	IV	290975,4	438369,7	407236,6	351579,4
	V	235638,1	257493,5	290499,2	193176,1
Всего затрат, руб.	I	107078,1	155041,4	176132,3	127948,3
	II	169285,3	273469,6	224783,5	199421,9
	III	244085,9	273051,5	282260,5	214674,4
	IV	239878,7	345601,4	395037,5	283109,2
	V	203552,9	218558,7	241931,9	173503,0
Рентабельность, %	I	-3,1	10,9	15,0	3,8
	II	13,9	24,2	20,3	18,4
	III	23,1	24,9	24,9	19,7
	IV	21,3	26,9	25,7	24,2
	V	15,8	18,0	20,1	11,4

ности использования быков-производителей красно-пестрой голштинской породы для улучшения продуктивных и технологических качеств красного степного скота в разных регионах РФ. При этом учитывали затраты на выращивание телок от рождения до первого отела, на содержание одной коровы в год, себестоимость 1 ц молока. Стоимость полученной продукции определяли в зависимости от среднегодовой цены реализации молока и от рыночной стоимости теленка недельного возраста. Изучались: средняя продуктивность за первую лактацию, пожизненная продуктивность и продолжительность хозяйственного использования коров. Продолжительность использования рассчитывали по разнице между датой рождения и датой выбытия животного. Продолжительность хозяйственного использования (продуктивное использование) рассчитывали по разнице между продолжительностью использования животного и возрастом первого отела за вычетом дней сухостоя между лактациями.

В зависимости от уровня раздоя за первую лактацию коров распределили на 5 групп, с классовым интервалом 500 кг: I – до 3000 кг, II – 3001 - 3500 кг, III – 3501 - 4000 кг, IV – 4001 - 4500 кг, V – 4501 кг и более. Каждую группу распределили на 4 подгруппы в зависимости от % кровности по красно-пестрой голштинской породе: I подгруппа – до 25%, II – 25,1 -

50%, III – 50,1 - 75 %, IV – более 75% .

Цифровой материал обработан по А.П.Пыжову (1988), с использованием ПК.

При сравнительном анализе коров стада (таблица 1) установлена криволинейная зависимость продуктивного долголетия коров от уровня раздоя за 1-ю лактацию и доли крови по голштинской породе. Наибольшими показателями продуктивного долголетия обладают животные IV группы 2 подгруппы. Продолжительность их использования составила 5,0 лактации, и они на 3,1 лактации ( $P>0,999$ ) превосходили коров I группы 1 подгруппы, на 2,6 лактации ( $P>0,999$ ) превосходили животных V группы 5 подгруппы. Их пожизненный удой составил 27105 кг и был выше удою крайних подгрупп на 21134

и 14565 кг молока соответственно ( $P>0,999$ ).

Наибольший средний удой за все лактации, 5588 кг молока, наблюдается у коров V группы III подгруппы, и они превосходят коров из I группы I подгруппы на 2446 кг (81%,  $P>0,999$ ).

Но по пожизненному удою, за счет более продолжительного хозяйственного использования, разница 1,7 лактаций ( $P>0,999$ ), коровы IV группы II подгруппы превосходят коров V группы III подгруппы на 8335 кг (44,4%,  $P>0,999$ ). Разница между подгруппами в среднем удое за все лактации 167 кг молока, недостоверна.

При сравнительной оценке экономической эффективности производства молока по подгруппам коров видно, что рентабельность производства молока варьирует в зависимости от уровня раздоя за 1-ю лактацию и кровности по голштинской породе. При сочетании уровня раздоя за 1-ю лактацию 4001-4500 кг молока и кровности по голштинской породе 25,1 – 50% рентабельность производства молока имеет наибольшие показатели (26,9%). Использование коров с кровностью по голштинской породе до 25% с продуктивностью за 1-ю лактацию до 3000 кг молока убыточно – минус 3,1%. Рентабельность использования коров с кровностью по голштинской породе свыше 75% и продуктивностью за 1-ю лактацию свыше 4501 кг ниже среднего показателя по стаду на 8,9%.

Анализ данных таблицы 1 показывает, что при имеющемся уровне кормления наиболее приемлемыми для использования являются коровы красной степной породы с кровностью по голштинской породе 25,1 – 50%, раздоенные до уровня 4001-4500 кг молока за 1-ю лактацию, т.е. до среднего показателя продуктивности стада. Раздой коров за 1-ю лактацию свыше среднего показателя продуктивности стада и повышение кровности по голштинской породе более чем на 75%, а также использование коров с продуктивностью за 1-ю лактацию ниже 3000 кг молока, независимо от кровности, ведет к снижению продолжительности хозяйственного использования животных, пожизненной продуктивности и экономиче-

ской эффективности их использования.

По нашему мнению, сокращение продолжительности хозяйственного использования высококровных голштинских помесей с продуктивностью за 1-ю лактацию более 4 500 кг молока связано с несоответствием полноценности рационов высокому генетическому потенциалу животных.

**Выводы.** Дальнейшее повышение кровности по голштинской породе и уровня раздоя коров необходимо сочетать с повышением полноценности рационов кормления и тщательной подготовкой животных к последующим лактациям.

#### **Библиографический список**

1. Стрекозов Н.И. Некоторые вопросы интенсификации молочного скотоводства // Достижения науки и техники АПК. -2008.- №10.-С. 15-17.
2. Востроилов А.В. Хромова Л.Г. Про-

дуктивное долголетие коров красно-пестрой породы // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2009. – №1 (20) С. - 47-53.

3. Танана Л.А., Коршун С.И., Климов Н.Н. Сравнительная оценка коров различных генотипов по показателю продуктивного долголетия // Вести национальной академии наук Беларуси №3.- 2009.- С. 71-74.

4. Данкверт А. Экономическая эффективность производства молока и пути ее повышения в России // Молочное и мясное скотоводство.-2004-№5.- С. 1-5.

5. Касторнов Н. Экономические аспекты эффективного развития молочного скотоводства // Молочное и мясное скотоводство.-2006-№6.- С. 5-8.

6. Фрицев А., Гаганов А. Зоотехническое обоснование рентабельного производства молока // Молочное и мясное скотоводство.-2007-№2.- С.7-10.

УДК 636.52.087.7.084

## **ПРЕПАРАТЫ «КОРЕТРОН» И «БИОКОРЕТРОН-ФОРТЕ» КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА БРОЙЛЕРОВ**

**Пыхтина Лидия Андреевна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Кормление сельскохозяйственных животных и зоогигиена»

**Улитко Василий Ефимович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Кормление сельскохозяйственных животных и зоогигиена»

**Ерисанова Оксана Евгеньевна**, кандидат биологических наук, доцент кафедры «Биотехнология и переработка сельскохозяйственной продукции»

ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия».

432063, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1. Тел.: 8(8422)44-30-68

e-mail: kormlen@yandex.ru

**Ключевые слова:** бройлеры, диатомит, живая масса, прирост, Коретрон, Биокоретрон-форте.

Приводятся данные, доказывающие возможность повышения уровня реализации биоресурсного потенциала сохранности и продуктивности бройлеров, сокращения срока их откорма с 40 до 33-36 дней, посредством включения в состав комбикорма препаратов «Коретрон» и «Биокоретрон-Форте».

Из нетрадиционных минеральных добавок в птицеводстве природный минерал диатомит занимает особое место ввиду того, что наряду с имеющимися адсорбци-

онным, ионообменным и каталитическими свойствами является источником макро- и микроэлементов. В России крупные месторождения диатомитов расположены не