

УДК 636.2.034.1.7

# ВЛИЯНИЕ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ НЕТЕЛЕЙ

**Г. СИМОНОВ**, д-р с.-х. наук, ФГБНУ Сахалинский НИИСХ

**Д. ГАЙИРБЕГОВ, А. ФЕДИН**, доктора с.-х. наук, **В. БОГАТЫРЕВ**, Мордовский госуниверситет

E-mail: gennadiy0007@mail.ru

Авторы изучили влияние биологически активной добавки Ферросил в рационе нетелей в дозе 6 мг /кг живой массы. Подтверждена возможность использования этой добавки в указанной дозе для увеличения их живой массы на 10,7%.

**Ключевые слова:** рацион, Ферросил, доза, нетели, среднесуточный прирост, живая масса.

Только правильно выращенный молодняк может впоследствии обеспечить высокие зоотехнические показатели, будь то мясо, молоко или другая продукция, а также воспроизводство животных.

Согласно нашему плану исследований, наряду с проведением научно-хозяйственного опыта, с целью проверки полученных данных в условиях ОАО «Совхоз Белотроицкий» Лямбирского района Республики Мордовия прошла производственная апробация кремнийорганического препарата Ферросил в кормлении нетелей красно-пестрой породы. Рецептура Ферросила разработана в лаборатории биологически активных веществ Московского государственного научно-исследовательского института химии и технологии элементоорганических соединений. Это комплексный препарат, содержащий 50% трекрезана — синтетического аналога фитогормонов, 20% глюканата кальция, 15% силатран-мивала и 15% восстановленного карбонильного железа. Основными действующими на организм животных веществами, входящими в его состав, являются трекрезан и силатран-мивал. Активность препарата обусловлена прямым стимулирующим действием. После его приема организм более экономично использует свои энергетические запасы, усиливает расщепление жиров (запасной путь выработки энергии), активизирует синтез белка.

Исследованиями ряда ученых подтверждено, что такие кремнийорганические биогенные препараты, как Ферросил, Крезоферан и другие, способствуют нормализации физиологических процессов в организме животных и птицы, улучшают их рост, продуктивность, сохранность, усиливают резистентность.

*Authors have researched an influence of biologically active additive Ferrosil in heifers' diet in doze of 6 mg /kg of live weight. An opportunity of using this additive in a defined doze for live weight increase by 10,7% is confirmed.*

**Keywords:** diet, Ferrosil, doze, heifers, daily average growth, live weight.

В соответствии с методикой по выполнению производственного опыта по принципу аналогов были сформированы две группы по 47 нетелей в конце третьего месяца стельности. Животные обеих групп получали основной общехозяйственный рацион (табл. 1). Нетелям опытной группы дополнительно к нему ежесуточно добавляли Ферросил в составе концентрированных кормов из расчета 6 мг на 1 кг живой массы.

Эксперимент продолжался 150 дней. В начале и в конце опыта проводили индивидуальное взвешивание.

Кремнийорганический препарат Ферросил положительно воздействовал на энергию роста животных. Прирост живой массы у нетелей опытной группы к концу эксперимента был на 10,7% больше, чем у аналогов из контрольной группы. Нетели опытной группы превосходили контрольных и по среднесуточному приросту — на 60 г. От контрольных животных были получены 26 бычков и 21 телочка, от опытных — соответственно 22 и 25 голов. При этом живая масса одного рожденного бычка в опытной группе была на 0,9 кг, а телочки — на 0,8 кг больше, чем в контрольной группе. Результаты производственной апробации приведены в таблице 2.

Таким образом, ранее полученные нами результаты в научно-хозяйственном опыте были подтверждены в производственном эксперименте на большом поголовье животных. Использование кормовой добавки Ферросил в суточном рационе нетелей в дозе 6 мг на 1 кг живой массы увеличивает ее прирост, что в свою очередь благоприятно сказывается на живой массе получаемого от них приплода (как бычков, так и телочек).

**Таблица 1. Рационы кормления**

Компонент	Период стельности		
	3–4 месяца	5–7 месяцев	7–9 месяцев
Сено люцерно-кострецовое, кг	3	3	4
Сенаж разнотравный, кг	13	13	13
Концентраты, кг	3,0	3,5	3,5
Патока, кг	1	1	1
Соль поваренная, г	63	65	67
Диаммонийфосфат кормовой, г	97	70	10
Сернокислый цинк, мг	627	607	570
Сернокислый марганец, мг	182	344	227
Хлористый кобальт, мг	8	11	12
Йодистый калий, мг	3	4	4
<i>Питательность рациона</i>			
Кормовые единицы	9,14	9,67	10,13
ЭКЕ	10,34	10,84	10,13
Сухое вещество, кг	11,81	12,24	13,08
Сырой протеин, г	1490	1512	1550
Переваримый протеин, г	980	989	1033
Сырой жир, г	288	303	326
Сырая клетчатка, г	2946	2985	3253
Крахмал, г	1448	1649	1664
Сахар, г	964	970	997
Кальций, г	90	91	97
Фосфор, г	54	56	57
Магний, г	27	28	30
Калий, г	239	241	261
Сера, г	23	24	25
Железо, мг	3588	3607	3773
Медь, мг	102	105	111
Цинк, мг	490	500	510
Марганец, мг	817	873	900
Кобальт, мг	6,0	7,0	7,3
Йод, мг	5,3	6,3	6,5
Каротин, мг	357	359	369
Витамин D, тыс. МЕ	8,8	9,0	9,2
Витамин Е, мг	600	610	615

**Таблица 2. Результаты производственного опыта**

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Живая масса нетеля, кг при постановке на опыт	456,2	455,2
при снятии с опыта	540	548
Прирост живой массы за опыт, кг	83,8	92,8
Среднесуточный прирост, г	559	619
Дополнительный прирост, кг	—	9,0
Количество родившихся телят, голов	47	47
Средняя живая масса телят при рождении, кг		
бычка	37,4	38,3
телочки	36,6	37,4

**Литература**

- Гайирбеков Д. Влияние ферросила на обмен веществ / Д. Гайирбеков, А. Федин, Г. Симонов и др. // Птицеводство. 2009. — №6. — С. 40.
- Гайирбеков Д. Новый биостимулятор Крезооферан в рационах ремонтного молодняка / Д. Гайирбеков, А. Федин, Г. Симонов и др. // Птицеводство. — 2010. — №3. — С. 20–21.
- Симонов Г.А. Влияние биостимулятора Ферросил на пищевое поведение и интенсивность роста телят / Г.А. Симонов, П.Н. Калабашкин, Д.Ш. Гайирбеков и др. // Достижения науки и техники АПК. — 2011. — №1. — С. 63–64.
- Симонов Г. Продуктивность коров и качество молока при использовании в их рационах ферросила / Г. Симонов, С. Тяпугин, Д. Гайирбеков и др. // Молочное и мясное скотоводство. — 2011. — №4. — С. 19–21.
- Симонов Г. Ферросил повышает продуктивность кур-несушек / Г. Симонов, Д. Гайирбеков, А. Федин, С. Абрамов // Комбикорма. — 2015. — №4. — С. 62. ■

**ИНФОРМАЦИЯ**

Ученые британского центра имени Джона Иннеса в Норфолке вывели новый сорт гороха, специально предназначенный для ввода в комбикорм для продуктивных животных.

Отмечается, что сорт был выведен без использования ГМ-технологий и при этом имеет высокий уровень усвоения белка сельскохозяйственными животными.

По информации специалистов центра, горох традиционно редко применяется как компонент комбикормов, поскольку содержит целый ряд ингибиторов протеаз, препятствующих усвоению белка всеми видами животных. Вместе с тем, как и всякая бобовая культура, горох является богатым источником протеина, и кроме того, его культивирование для произ-

водства комбикормов экономически рентабельно.

Ученые центра имени Джона Иннеса смогли исключить из состава гороха ингибиторы, связывавшие протеазы, в результате чего был выведен новый сорт культуры, которым уже заинтересовались животноводы разных стран.