

«Сейфуллин окулары–12: Ғылым жолындағы жастар - болашақтың инновациялық әлеуеті" атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения–12: Молодежь в науке-инновационный потенциал будущего». – 2016. – Т.І, ч.1. – С. 360-361

## **ВЛИЯНИЕ СУСПЕНЗИИ ХЛОРЕЛЛЫ НА ЖИВУЮ МАССУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

*Арзакулова С. Е.*

Известно, что полноценное кормление относится к числу важнейших условий, формирующих уровень продуктивности в животноводстве. Однако полноценность рационов кормления зависит не только от наличия в них всех незаменимых веществ, но и степени биологической доступности каждого из них. Сегодня уже никому не надо доказывать, что получение максимальной продуктивности, снижение себестоимости продукции животноводства и реализация генетического потенциала организма животного, возможны только при использовании качественных и полноценных комбикормов, включающих различные биологически активные вещества.

В настоящее время для повышения эффективности кормов рынок предлагает широкий выбор кормовых добавок, биостимуляторов отечественного и иностранного производства. Однако экономическое состояние многих хозяйств не позволяет приобрести эти препараты. В литературе имеются данные, что одним из способов повышения полноценности рационов животных может быть суспензия хлореллы [1].

Хлорелла – представитель многочисленного семейства микроскопических водных растений из зеленых водорослей. Они богаты белками, витаминами, микроэлементами. В них также присутствуют пигменты, без которых живые организмы не могут синтезировать ферменты, необходимые для нормального обмена веществ. В состав хлореллы входит достаточно много различных макро- и микроэлементов и он может меняться, в зависимости от среды, в которой хлорелла культивируется.

По данным Жазылбекова Н. А. и Кинеева М. А. [2], при нормированном кормлении животные должны получать такое количество корма и содержащихся в нем питательных веществ, которые полностью возмещали бы затраты организма в процессе жизнедеятельности и обеспечивали бы получение максимального количества продукции высокого качества.

Калугин А. [3] сообщает: «Если в ежедневный рацион скота включается 1-2 литра суспензии хлореллы, то у животных заметно снижается заболеваемость, телята быстрее набирают вес, у коров прибавляется молоко».

При исследовании влияния суспензии на продуктивность коров, от животных опытной группы, получено на 105,6 литра молока больше на одну корову в течение 85-90 дней и на 29,3% больше привеса [3].

Таубаев Т.Т. и Нескубо П.М. выяснили, что от каждого откормленного бычка при применении суспензии хлореллы в течение 70 дней, можно получить в среднем 21,8 кг дополнительного привеса.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования являются крупный рогатый скот симментальской породы молочно-мясного направления. Скармливание суспензии хлореллы проводили согласно методике данной Богдановы Н. И. [4]

На базе крестьянского хозяйства «Алтыnguль» Карагандинской области методом пар-аналогов было сформировано 2 группы животных: контрольная и опытная. В каждой группе по 10 голов КРС, также учитывался возраст животных 1 и 2 лактации. Схема опыта представлена в таблице 1.

В течении 21 день животным опытной группы в качестве биологической добавки к основному рациону скармливали 1 литр суспензии одноклеточной водоросли. Основной рацион коров составляет: грубые и сочные корма, а также различного рода концентраты.

Таблица 1. Схема опыта

Группа животных		Количество голов	Живая масса	Период опыта	
				Подготовительный	Опытный
Контрольная	1лак	5	367	ОР	ОР
	2лак	5	391		
Опытная	1лак	5	366	ОР	ОР + 1 литр Суспензии хлореллы
	2лак	5	391		

К грубым кормам относится сено. Сено играет важную роль в кормлении коров, т. к оно способствует хорошему пищеварению и является основой питания в зимний период. В качестве концентратов используется зерновые корма – перемолотая пшеница. В качестве сочных кормов используется корнеплоды, такие как свекла, морковь, картофель. Мел используется как минеральная добавка.

На 7, 14 и 21 сутки проводили контрольное взвешивание животных. По результатам взвешивания было выяснено, что живая масса коров опытной группы была увеличена в среднем на 2 килограмма. Это говорит о том, что суспензия хлореллы способствует увеличению массы животных, т.к. она является природным источником белка.

Таким образом применение суспензии хлореллы за столь короткие сроки дало положительный результат, были увеличены привесы в среднем на 2 кг. Также применение данной суспензии выгодно с экономической точки зрения, т.к. она не требует больших затрат и в то же время является ценнейшей кормовой добавкой.

## Список литературы

1. Богданов, Н.И. Хлорелла, расширение возможностей животноводства / Н.И. Богданов // Главный зоотехник. 2004. – № 5. – С. 3.
2. Жазылбеков Н. А., Кинеев М. А., Тореханов А. А., Ашанин А.И., Мырзахметов А. И., Сейдалиев Б. С., Таджиев К. П. Кормление сельскохозяйственных животных, птиц и технология кормов в современных условиях: Справочное пособие, 2-е переработанное и дополненное издание. Алматы, ТОО «Издательство Бастау», 2008. – 436 с.
3. Калугин А. Эффективность применения хлореллы животным // Газета Вятский наблюдатель. Киров, – 2004 г.
4. Богданов Н.И. Суспензия хлореллы в рационе сельскохозяйственных животных / Н.И. Богданов. – Пенза, 2-е изд. перераб. и доп., 2007. – 48 с.

*Научный руководитель д.б.н., профессор Газизова А. И.*