

Относительно небольшое количество линолевой кислоты выявлено также в липидах жировой ткани поросят к рациону матерей которых добавлялся животный жир, содержащий незначительное количество этой кислоты. В то же время количество арахидоновой кислоты в липидах мышц и жировой ткани плодов (поросят) опытных групп было больше на 0,14-0,13% ( $P < 0,001$ ) и 0,50-0,60% ( $P < 0,001$ ), чем у животных контрольной группы, соответственно СКЖК в жировой ткани была на одном уровне, ИНЛ соответственно был выше у плодов опытных групп. Эти данные свидетельствуют о наличии прямой зависимости между количеством линолевой кислоты в рационе и липидах плодов, тогда как зависимость между потреблением и содержанием арахидоновой кислоты в липидах тканей поросят отсутствует (С.В.Гайсалуков и др., 1986).

Исходя из полученных результатов исследований следует, что у плодов, полученных от матерей контрольной группы, значительное количество липидов и линолевой кислоты перешли в липиды жировой ткани, а количество линолевой, линоленовой и арахидоновой в их организме находятся в прямой зависимости от уровня липидов и жировых добавок в рационе беременных животных.

### **Выводы**

1. Нормирование потребности в липидах может служить дополнительным резервом повышения воспроизводства свиней.

2. Увеличение жировых добавок и свободных жирных кислот до уровня 4,9-4,4% липидов в сухом веществе рациона холостым и супоросным маткам нормализует в организме плодов (поросят) липидный обмен.

3. Уровень линолевой кислоты в организме беременных маток влияет на содержание ее в длиннейшей мышце спины и жировой ткани поросят.

4. Количество ланолята (критических жирных кислот) в липидах тканей поросят находится в прямой зависимости от их содержания в липидах кормов.

УДК 636.22.087.8

### **СТИМУЛЯЦИЯ ПРИРОСТА ЖИВОЙ МАССЫ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Э.В.Тен, профессор, А.Н.Конев, доцент**

Высокие приросты живой массы у сельскохозяйственных животных возможны лишь при нормальных процессах обмена веществ в организме, в частности метаболизме минеральных элементов. Решению этой проблемы должен способствовать препарат, содержащий хелат-комплекс биогенных элементов из соединений марганца, меди и йода.

В совхозе «Пригородный» был проведен научно-хозяйственный опыт по изучению влияния препарата, содержащего данный хелат-комплекс, на прирост живой массы. Опыт проводили на 22 головах молодняка крупного рогатого скота черно-пестрой породы в возрасте одного месяца со средней

живой массой 41,8 кг. В начале опыта молодняк методом групп-аналогов был разделен на опытную и контрольную группы. Телятам опытной группы трехкратно, через 24 часа в течение трех суток внутримышечно был введен препарат в дозе 1 мл. Опыт проводился в течение 3 месяцев. Телята находились в одинаковых условиях кормления и содержания, принятых в хозяйстве. Взвешивание животных проводили ежемесячно, до утреннего кормления. Результаты опыта представлены в таблице 1.

Анализируя представленные в таблице данные, можно сделать следующие выводы: в течение всего периода опыта прирост живой массы, как в целом по группе, так и на голову, был выше у телят опытной группы по сравнению с контролем. Так прирост живой массы у телят опытной группы за весь опыт в среднем оказался больше на 11,0 кг или на 12,4% на голову.

Таким образом, лучшие результаты прироста живой массы получены у телят опытной группы, что свидетельствует о положительном влиянии испытуемого нами препарата, содержащего хелат-комплекс биогенных элементов на продуктивные качества молодняка крупного рогатого скота.

Таблица 1

**Абсолютный прирост живой массы подопытных животных**

Группы	Месяцы опыта					
	первый		второй		третий	
	абс.прирост по группе, кг	абс.прирост на 1 гол, кг	абс.прирост по группе, кг	абс.прирост на 1 гол, кг	абс.прирост по группе, кг	абс.прирост на 1 гол, кг
Опыт	205	18,6	192	17,8	219	19,6
Контроль	158	14,4	153	13,9	173	16,7
Разница						
Кг	37	3,9	39	3,9	46	3,2
%	29,1	12,7	25,4	12,8	26,5	11,9

Применение препарата позволило дополнительно получить 121,0 кг живой массы. При реализации ее живым весом сумма дохода составит не менее 600 рублей, на мясо не менее 2500 рублей.

Мы предполагаем продолжить испытание данного препарата в хозяйствах Ульяновской области на молодняке разных видов сельскохозяйственных животных.