

Таблица – Группировка хозяйств по уровню рентабельности производства молока

Показатели	Группы и интервал			Группа 3 к гр. 2 в %	Группа 3 к гр. 1 в %
	I	II	III		
	15,5%- 33,8%	33,8%- 52,1%	52,1% - 70,4%		
Количество хозяйств	16	7	6	-	-
Уровень рентабельности, %	24,2	40,9	59,9	19 п.п.	35,7 п.п.
Среднегодовое поголовье, гол.	1466,1	1257,1	1564	124,4	106,7
Валовой надой, т	8797,5	8294,3	12495,2	150,6	142,0
Себестоимость 1 т молока, тыс. руб.	3401,3	2935	2779,8	94,7	81,7
Затраты труда на 1 т, чел.-ч	16	12,6	9,9	78,6	61,9
Среднегодовой удой, кг	6129,6	6600,4	7878,2	119,4	128,5
Расход кормов на 1 ц молока, ц к. ед.	0,9	0,9	0,8	88,9	88,9

Так, с увеличением рентабельности увеличиваются такие показатели, как среднегодовое поголовье, валовой надой, среднегодовой удой, а уменьшаются такие показатели, как себестоимость молока, затраты труда, расход кормов. Разница между третьей и второй группой по уровню рентабельности составила 19 п.п., а между третьей и первой – 35,7 п. п., при этом поголовье животных выше в третьей группе по сравнению с первой на 6,7%, а валовой надой на 42% и при этом его себестоимость ниже на 18,3%.

Таким образом, можно отметить, что высокий уровень эффективности производства молока можно достичь только путем дальнейшей интенсификацией отрасли, повышением удоев и снижением расхода кормов.

ЛИТЕРАТУРА

Годовые отчеты сельхозпредприятий Гродненской области за 2015 г.

УДК 631.16:658.155(476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ АПК

Рышкевич В. И., Суханова Е. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Выбор оптимального направления совершенствования агропромышленного комплекса является важной составляющей экономического развития Республики Беларусь. В аграрной отрасли эффект, полу-

чаемый от внедрения инноваций, выражается в повышении доходов, сокращении затрат на единицу произведенной продукции.

Инновационное развитие в этой отрасли идет от традиционных методов ведения хозяйства с использованием средств механизации до информационного сельского хозяйства, в том числе электронного планирования, мониторинга, контроля и управления сельскохозяйственными работами. На современном этапе к этому можно добавить все имеющиеся средства механизации и автоматизации аграрного производства, дополненные «Интернетом вещей» (когда оборудование и машины обмениваются командами и данными между собой без участия человека).

Инновационные технологии в земледелии, которые все шире применяются в хозяйствах нашей республики, получили название точное земледелие. Точное земледелие включает в себя комплекс инновационных технологий по повышению качества продукции, улучшению эффективности работы техники, помогает принимать рациональные и экономически обоснованные решения по применению семян, удобрений и ядохимикатов. Анализируя экономическую эффективность технологии точного земледелия в странах США и Европейского союза, ученые указывают на положительный эффект в большинстве предприятий уже в первый год.

При внедрении систем технологий точного земледелия необходимо учитывать предполагаемые затраты и многочисленные факторы, которые в итоге обеспечивают эффект. Можно выделить составляющие этих технологий и соответствующие экономические эффекты:

- параллельное вождение – экономия времени; экономия топлива; водитель может выполнять другие задачи; повышение общей производительности и качества работы;
- дифференцированный посев – повышение урожайности за счет лучшей плотности семян и их распределения; снижение затрат на семена;
- дифференцированное внесение удобрений – повышение урожайности; экономия времени; экономия удобрений;
- дифференцированное опрыскивание по карте сорняков – экономия гербицидов; экономия времени; повышение урожайности;
- дифференцированное орошение – экономия воды; экономия питательных веществ;
- управление информацией – сокращение времени и затрат на поиск рабочей силы; повышение качества полученных данных.

Одни категории затрат реализуются один раз в 5-10 лет, другие – ежегодно. Привлекательность технологий точного земледелия, как и

других технологических инноваций, на практике определяется экономической эффективностью на примере сельскохозяйственного предприятия. Например, технология дифференцированного внесения удобрений позволяет экономить их от 5 до 40% (по версии Обернского университета, США).

При определенном уровне развития точного земледелия в качестве средства мониторинга значительный эффект получают от применения беспилотных летательных аппаратов. По снимкам, сделанным дроном, с помощью специального программного обеспечения агроном получает исчерпывающую информацию о своих полях с анализом их состояния.

Основными направлениями использования инновационных технологий в животноводстве являются: больше электричества, больше данных, больше заботы о молодняке, больше комфорта для животных и безопасности для потребителей, меньше ручного труда, рациональное управление производственными процессами. Так, современная компьютерная система наряду с мониторингом с помощью современных датчиков заблаговременно выявляет мастит и другие отклонения здоровья животного. Единый пользовательский интерфейс позволяет аграриям объединить управление всей технологической линией получения молока: выращиванием и производством кормов, содержанием КСР, доением, а также контролировать здоровье и воспроизводство.

Экономический эффект от реализации инноваций технологических процессов в растениеводстве и животноводстве показывает, что правильным будет значительные средства бюджетов, предназначенных для исследований и разработок, направлять на создание и внедрение новых инновационных технологий аграрного сектора.

ЛИТЕРАТУРА

Б. А. Рунов, Н. В. Пильникова. Пути к определению эффективности и выгод от применения технологий точного земледелия. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article> - Дата доступа: 28.01.2017 г.