

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.